



## QAP-Química Clínica

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

#### CLÍNICA CREAR VISIÓN SAS

Correo electrónico: [laboratorio@clinicacrearvision.com.co](mailto:laboratorio@clinicacrearvision.com.co)

Dirección: Barrio Villa Natalia - Cra.8 #17 56

Ciudad: Mocoa - Putumayo

País: Colombia

Contacto: Dra. Jacqueline Cuaran

Teléfono: 312 3793047

#### IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100280

Código de reporte: QAP-Q-100280-57-1

Ronda: 57

Muestra: 1

Código de la muestra: CF2603-S

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 17 / agosto / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <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:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Úrico	PKL 125	Uricase, colorimetric	5.39	mg/dL	4,61	mg/dL	0,14	Mensual	5,61	No satisfactorio	Método
2		Albumina	PKL 125	Bromcresol green (BCG)	4.65	g/dL	4,14	g/dL	0,3	Mensual	1,71	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	PKL 125	UV without P5P	28.5	U/L	25,72	U/L	1,94	Acumulada	1,43	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	PKL 125	G7 PNP, Blocked	77.05	U/L	78,37	U/L	2,36	Acumulada	-0,56	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	PKL 125	UV without P5P	39.95	U/L	40,89	U/L	3	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	PKL 125	Colorimétrico de punto final	0.585	mg/dL	0,43	mg/dL	0,15	Consenso	1,03	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Bilirrubina Total	PKL 125	Colorimétrico de punto final	1.40	mg/dL	0,95	mg/dL	0,18	Consenso	2,5	Alarma	Todos los laboratorios
8		C3	PKL 125	Turbidimetría	185.3	mg/dL	159,23	mg/dL	17,91	Consenso	1,46	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9		Calcio	PKL 125	Arsenazo III	9.88	mg/dL	9,66	mg/dL	0,39	Acumulada	0,56	Satisfactorio	Método
10		Calcio ionizado	PKL 125	ISE direct	0.95	mmol/L	0,93	mmol/L	0,06	Inserto	0,27	Satisfactorio	Método
11		Cloro	PKL 125	ISE direct	97.75	mmol/L	94,07	mmol/L	4,06	Acumulada	0,91	Satisfactorio	Método
12		Colesterol HDL	PKL 125	Direct Enzymatic Colorimetric	78.5	mg/dL	71,15	mg/dL	6,84	Mensual	1,07	Satisfactorio	Método
13		Colesterol LDL	PKL 125	Calculado	148	mg/dL	137,3	mg/dL	10,44	Mensual	1,02	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14		Colesterol Total	PKL 125	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	269	mg/dL	258,2	mg/dL	10,83	Mensual	1	Satisfactorio	Método
15		Creatinina	PKL 125	Jaffe reaction	1.87	mg/dL	2,64	mg/dL	0,2	Inserto	-3,95	No satisfactorio	Método
16		Fosfatasa Alcalina	PKL 125	PNPP, DEA Buffer	129	U/L	180	U/L	23,5	Inserto	-2,17	Alarma	Método
17		Fósforo	PKL 125	Phosphomolybdate-UV	3.50	mg/dL	3,75	mg/dL	0,18	Acumulada	-1,37	Satisfactorio	Método
18		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	PKL 125	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref. proc., Calibrado	63.2	U/L	62,42	U/L	3,42	Acumulada	0,23	Satisfactorio	Método
19		Glucosa	PKL 125	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	84.9	mg/dL	86,17	mg/dL	5,67	Acumulada	-0,22	Satisfactorio	Método
20		Hierro	PKL 125	Ferrozine	221.3	ug/dL	243,7	ug/dL	20,04	Mensual	-1,12	Satisfactorio	Todos los laboratorios
21		LD (Lactato Deshidrogenasa)	PKL 125	Piyruvate to lactate	426	U/L	323	U/L	28	Inserto	3,68	No satisfactorio	Método
22		Magnesio	PKL 125	Xylydyl blue	1.95	mg/dL	2,04	mg/dL	0,09	Acumulada	-1,05	Satisfactorio	Método
23		Nitrógeno Uréico	PKL 125	Urease, UV	16.55	mg/dL	15,34	mg/dL	1,41	Acumulada	0,86	Satisfactorio	Método
24		Potasio	PKL 125	ISE direct	3.65	mmol/L	3,8	mmol/L	0,11	Mensual	-1,35	Satisfactorio	Método
25		Proteinas totales	PKL 125	Biuret method	6.95	g/dL	6,46	g/dL	0,52	Acumulada	0,94	Satisfactorio	Método
26		Sodio	PKL 125	ISE direct	144.25	mmol/L	145,6	mmol/L	2,57	Mensual	-0,53	Satisfactorio	Método
27		Transferrina	PKL 125	Turbidimetría	289.3	mg/dL	262,57	mg/dL	16,32	Consenso	1,64	Satisfactorio	Todos los laboratorios
28		Triglicéridos	PKL 125	Enzymatic, end point	213.75	mg/dL	194,5	mg/dL	9,04	Acumulada	2,13	Alarma	Método

29	Urea	PKL 125	Urease, UV	35.5	mg/dL	32,05	mg/dL	1,6	Acumulada	2,16	Alarma	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

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



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

Identificación Laboratorio:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM**

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X <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	Albúmina	4.65	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	10,71	8	3,86	4,54	No satisfactorio
2	C3	185.3	mg/dL	140.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	32,36	15	119	161	No satisfactorio
3	Calcio	9.88	mg/dL	9.880	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0	10	8,89	10,87	Satisfactorio
4	Fosfatasa Alcalina	129	U/L	108.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	19	20	86,72	130,08	Satisfactorio
5	LD (Lactato Deshidrogenasa)	426	U/L	161.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	164,6	15	136,85	185,15	No satisfactorio
6	Magnesio	1.95	mg/dL	2.030	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,94	15	1,73	2,33	Satisfactorio

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio				<b>U-Xpt:</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:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

**AST (ASAT/GOT)**

**39.95 U/L**

PKL 125

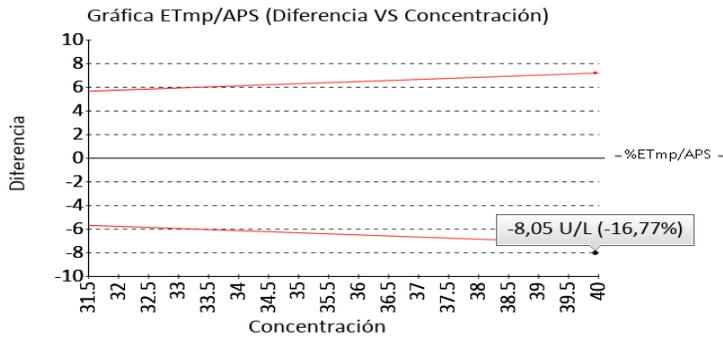
UV without P5P

CLIA  
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	40,89	3	179000	34,89 a 46,89	-2,3	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	40,15	1,87	65	36,4 a 43,9	-0,5	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	39,76	1,5	58	36,77 a 42,76	0,47	0,12	Satisfactorio

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



**Bilirrubina Directa**

**0.585 mg/dL**

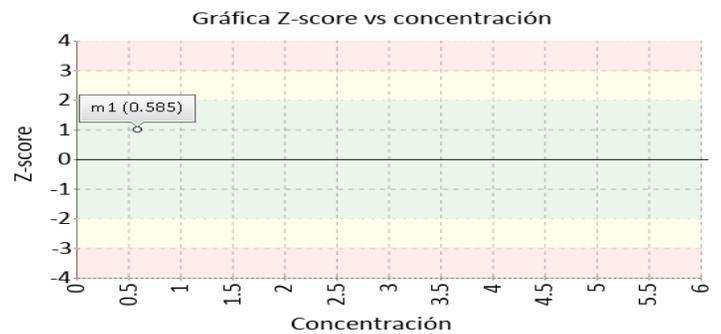
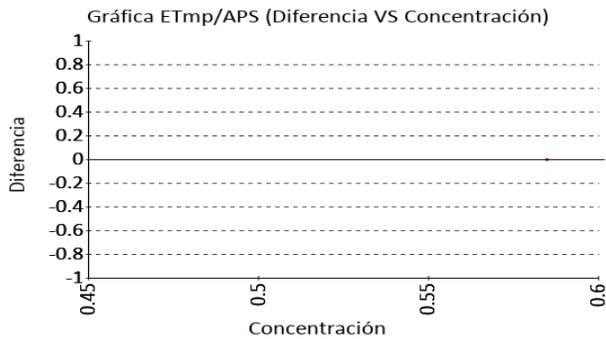
PKL 125

Colorimétrico de  
punto final

- - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	0,43	0,15	43	0,13 a 0,73	36,05	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	0,43	0,15	43	0,13 a 0,73	36,05	1,03	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:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

**Bilirrubina Total**

**1.40 mg/dL**

PKL 125

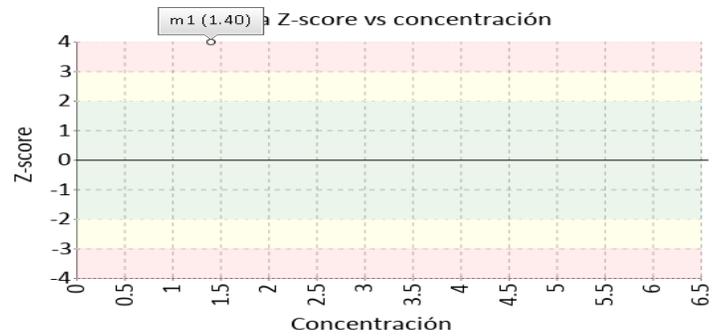
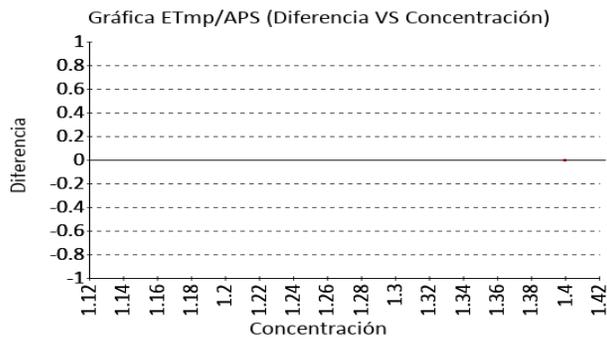
Colorimétrico de punto final

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	0,95	0,18	42	0.59 a 1.31	47,37	2,5	Alarma
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	0,95	0,18	42	0.59 a 1.31	47,37	2,5	Alarma

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



**C3**

**185.3 mg/dL**

PKL 125

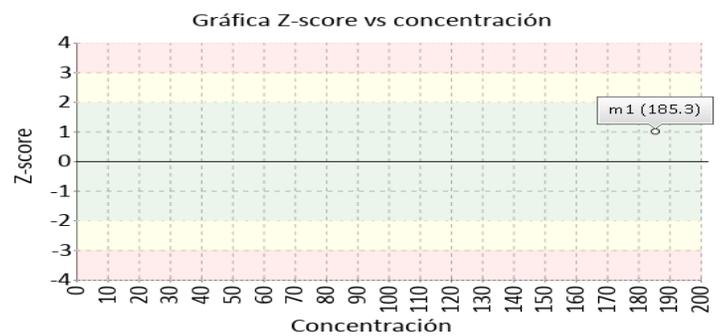
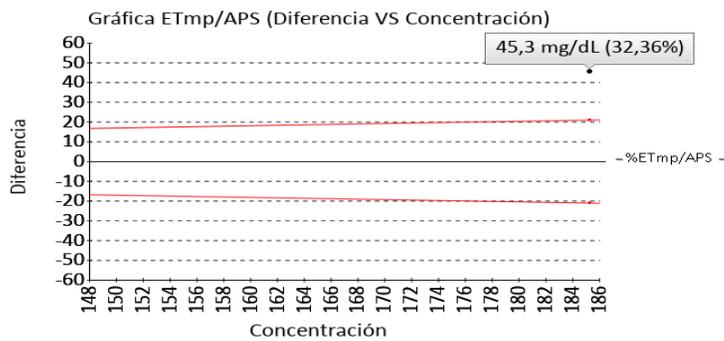
Turbidimetría

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>	140.000	N/A	N/A	N/A	32,36	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	159,23	17,91	4	123.41 a 195.05	16,37	1,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	159,23	17,91	4	123.41 a 195.05	16,37	1,46	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:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

**Cloro**

**97.75 mmol/L**

PKL 125

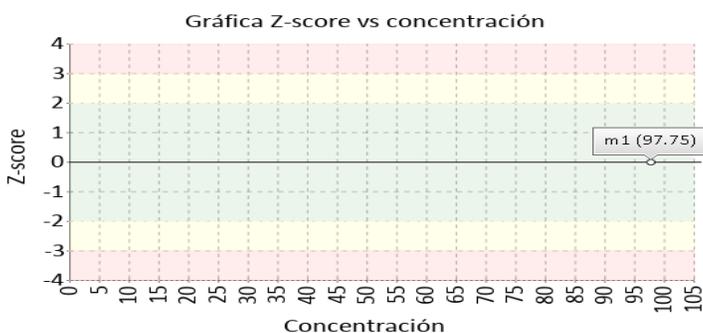
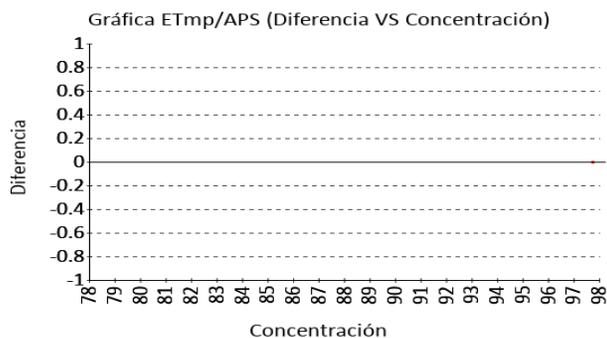
ISE direct

CLIA  
2022

5% 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	94,07	4,06	56787	85,95 a 102,19	3,91	0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,75	2,76	26	91,22 a 102,27	1,04	0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	96,45	3,54	9	89,38 a 103,52	1,35	0,37	Satisfactorio

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



**Colesterol HDL**

**78.5 mg/dL**

PKL 125

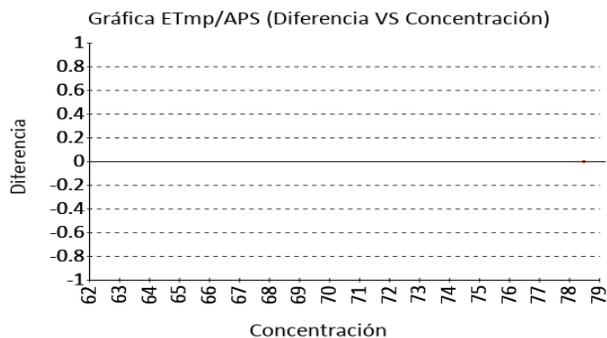
Direct Enzymatic  
Colorimetric

CLIA  
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	71,15	6,84	962	57,47 a 84,83	10,33	1,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	64,38	2,72	61	58,94 a 69,81	21,94	5,19	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	64,38	2,72	61	58,94 a 69,81	21,94	5,19	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:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

**Creatinina**

**1.87 mg/dL**

PKL 125

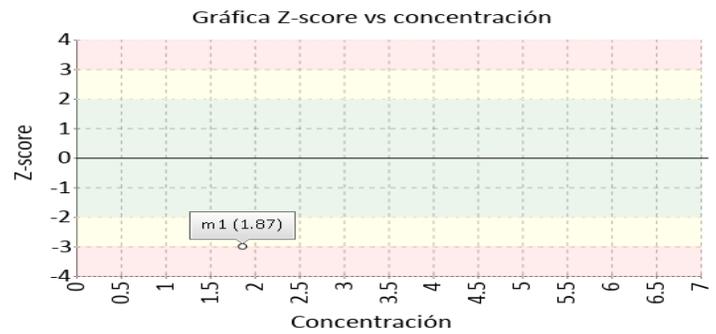
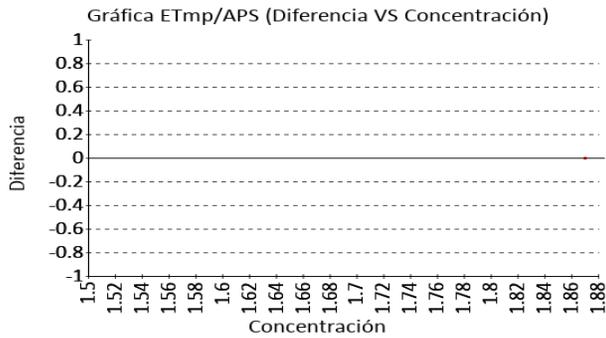
Jaffe reaction

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 inserto	2,64	0,2	N/A	2,25 a 3,03	-29,17	-3,95	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,85	0,15	91	1,55 a 2,14	1,31	0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	2,14	0,37	2	1,39 a 2,88	-12,41	-0,71	Satisfactorio

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



**Fosfatasa Alcalina**

**129 U/L**

PKL 125

PNPP, DEA Buffer

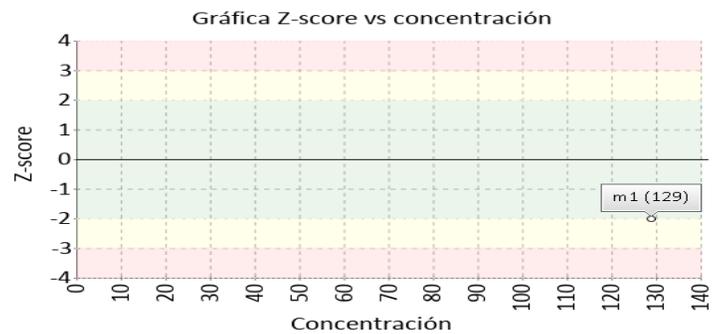
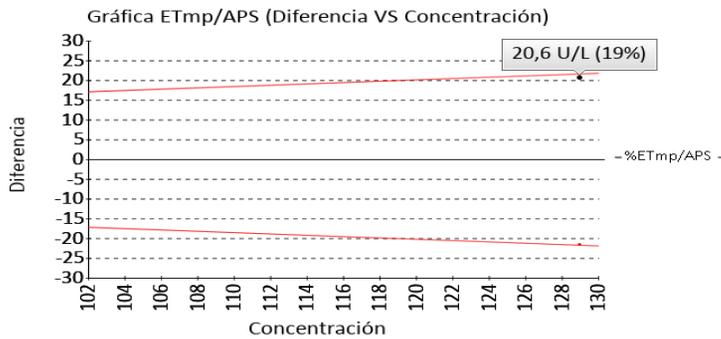
CLIA  
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	108.400	N/A	N/A	N/A	19	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	180	23,5	N/A	133 a 227	-28,33	-2,17	Alarma
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 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











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

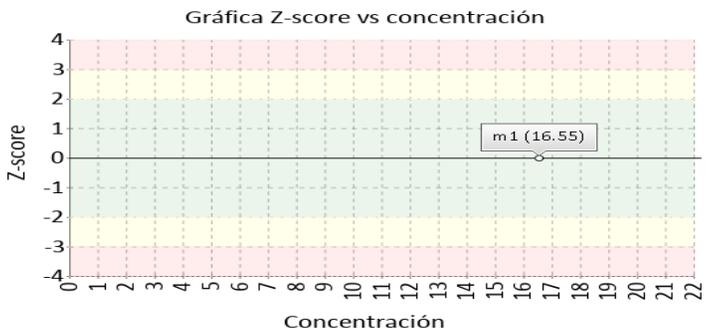
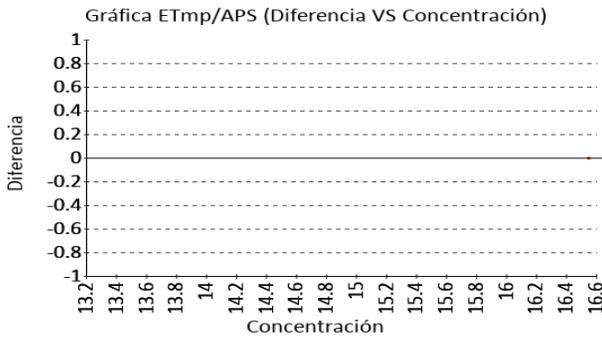
Identificación Laboratorio:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

**Nitrógeno Uréico**      **16.55 mg/dL**      PKL 125      Urease, UV      CLIA 2022      9% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,34	1,41	138000	12,52 a 18,16	7,89	0,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	14,89	0,64	35	13,61 a 16,17	11,14	2,59	Alarma
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	14,94	0,5	29	13,93 a 15,95	10,77	3,19	No satisfactorio

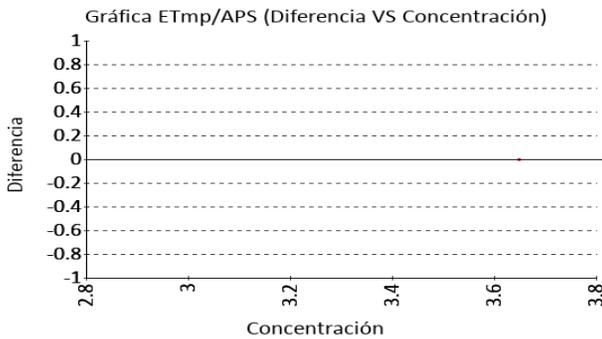
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Potasio**      **3.65 mmol/L**      PKL 125      ISE direct RILIBAK 2022      4.5% 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	3,8	0,11	1895	3,58 a 4,02	-3,95	-1,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,77	0,09	26	3,58 a 3,96	-3,22	-1,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	3,69	0,08	9	3,53 a 3,85	-1,02	-0,47	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**

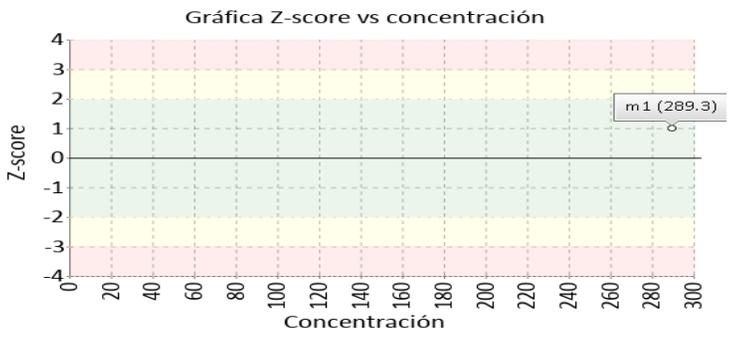
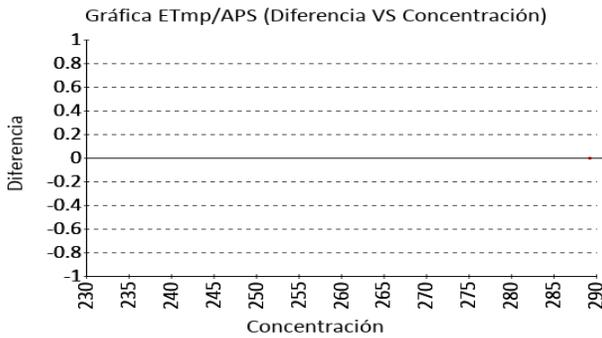
Identificación Laboratorio:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

**Transferrina**      **289.3 mg/dL**      PKL 125      Turbidimetría RILIBAK 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	262,57	16,32	6	229.93 a 295.21	10,18	1,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	262,57	16,32	6	229.93 a 295.21	10,18	1,64	Satisfactorio

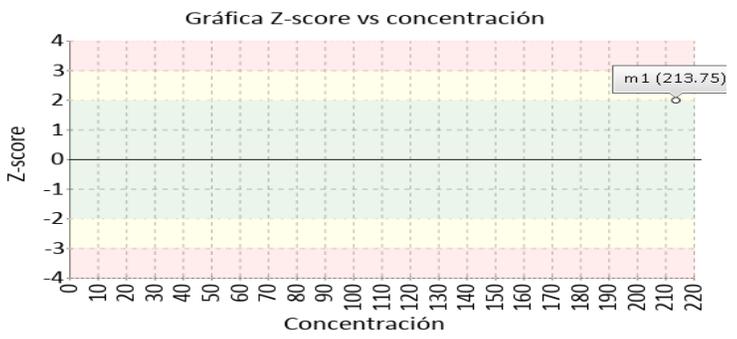
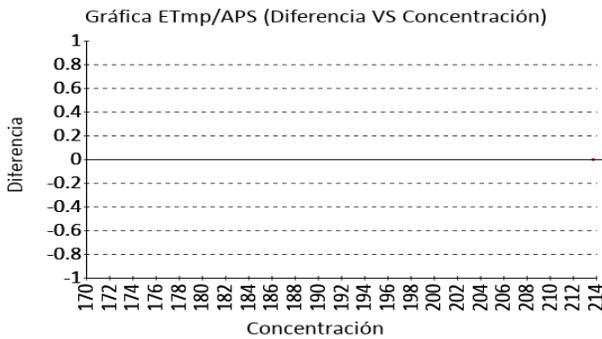
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Triglicéridos**      **213.75 mg/dL**      PKL 125      Enzymatic, end point CLIA 2022      15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	194,5	9,04	272000	176,42 a 212,58	9,9	2,13	Alarma
Todos los participantes de QAP <sup>3</sup>	194,47	6,71	80	181,04 a 207,9	9,91	2,87	Alarma
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	195,56	5,86	67	183,84 a 207,27	9,3	3,11	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:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico	PKL 125	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	Albumina	PKL 125	Bromocresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	PKL 125	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
4	Amilasa	PKL 125	G7 PNP, Blocked		No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	PKL 125	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
6	Bilirrubina Directa	PKL 125	Colorimétrico de punto final		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	PKL 125	Colorimétrico de punto final		No declarado		No trazable
8	C3	PKL 125	Turbidimetría		No declarado		No trazable
9	Calcio	PKL 125	Arsenazo III		No declarado		No trazable
10	Calcio ionizado	PKL 125	ISE direct		No declarado		No trazable
11	Cloro	PKL 125	ISE direct		No declarado		No trazable
12	Colesterol HDL	PKL 125	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
13	Colesterol LDL	PKL 125	Calculado		No declarado	138	No trazable
14	Colesterol Total	PKL 125	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
15	Creatinina	PKL 125	Jaffe reaction		No declarado		No trazable
16	Fosfatasa Alcalina	PKL 125	PNPP, DEA Buffer		No declarado	140	No trazable
17	Fósforo	PKL 125	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
18	Gamma glutamilttransferasa (GGT)	PKL 125	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado		No declarado	141	No trazable
19	Glucosa	PKL 125	Glucose oxidase, hydrogen peroxide		No declarado	142	No trazable
20	Hierro	PKL 125	Ferrozine		No declarado		No trazable
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	PKL 125	Piruvate to lactate		No declarado	143	No trazable
22	Lipasa	PKL 125	Colorimetric		No declarado		No trazable
23	Magnesio	PKL 125	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
24	Nitrógeno Uréico	PKL 125	Urease, UV		No declarado		No trazable
25	Potasio	PKL 125	ISE direct		No declarado		No trazable
26	Proteínas totales	PKL 125	Biuret method		No declarado		No trazable
27	Sodio	PKL 125	ISE direct		No declarado		No trazable
28	Transferrina	PKL 125	Turbidimetría		No declarado		No trazable
29	Triglicéridos	PKL 125	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
30	Urea	PKL 125	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

**133:** ERM-DA470k/IFCC - NMJJ CRM 6202-a **134:** ERM-AD454k/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **138:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM





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

Identificación Laboratorio:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2		
		Dif% con RL-MMT-jCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT-jCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	5,61	1,66			
2	Albumina	10,71	1,71	1,5			
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	1,43	2,6			
4	Amilasa	N/A	-0,56	0,31			
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,31	-0,11			
6	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	1,03			
7	Bilirrubina Total	N/A	N/A	2,5			
8	C3	32,36	N/A	1,46			
9	Calcio	0	0,56	0,41			
10	Calcio ionizado	N/A	0,27	-1			
11	Cloro	N/A	0,91	0,36			
12	Colesterol HDL	N/A	1,07	5,19			
13	Colesterol LDL	N/A	1,02	1,07			
14	Colesterol Total	N/A	1	1,35			
15	Creatinina	N/A	-3,95	0,16			
16	Fosfata Alcalina	19	-2,17	N/A			
17	Fósforo	N/A	-1,37	-1,38			
18	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	0,23	0,16			
19	Glucosa	N/A	-0,22	1,4			
20	Hierro	N/A	-1,12	-1,23			
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	164,6	3,68	15,99			
22	Lipasa	N/A	N/A	N/A			
23	Magnesio	-3,94	-1,05	0,26			
24	Nitrógeno Uréico	N/A	0,86	2,59			
25	Potasio	N/A	-1,35	-1,28			
26	Proteínas totales	N/A	0,94	1,47			
27	Sodio	N/A	-0,53	-0,48			
28	Transferrina	N/A	N/A	1,64			
29	Triglicéridos	N/A	2,13	2,87			
30	Urea	N/A	2,16	1,89			
<b>Notificaciones</b>		🔊 0 🗑️ 0 ✎️ 0			🔊 0 🗑️ 0 ✎️ 0		

$X_{\text{rel}}$ - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	$X_{\text{rel}}$ - 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
---	---	---	--	--	----------------------	----------	-----------	---------------

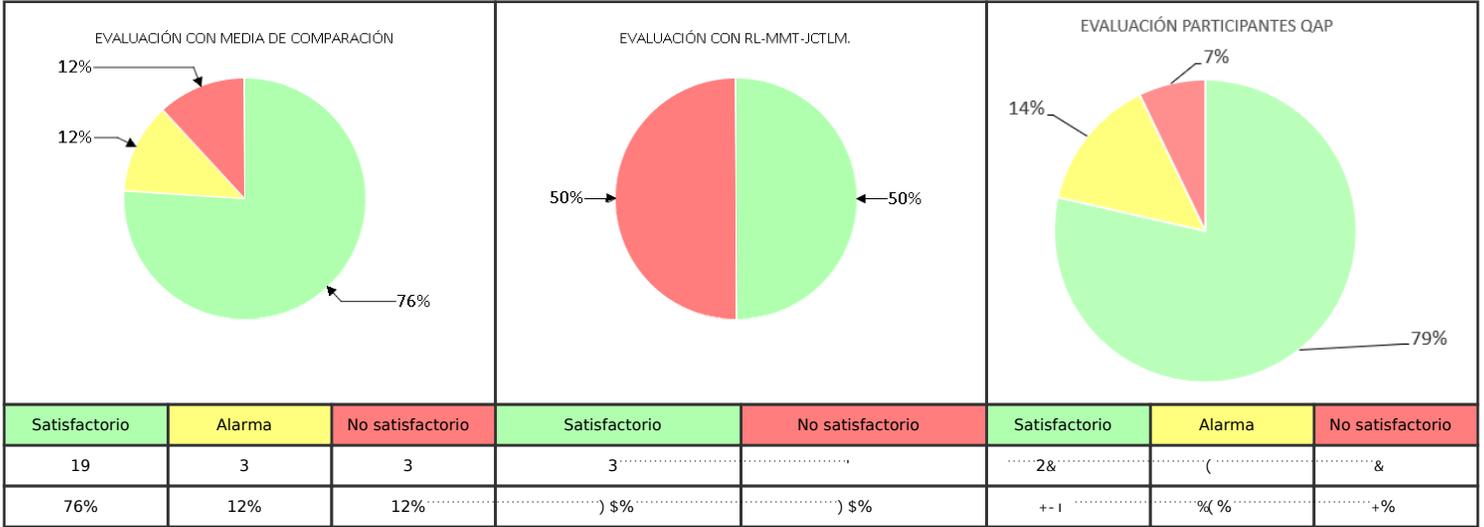


**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100280
Ronda:	57
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603-S
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:  
Coordinador QAP  
Programas QAP**

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