



QAP-Proteínas Plasmáticas

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD **QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

LABORATORIO SOCIEDAD MÉDICA RIONEGRO - SOMER

Correo electrónico: corozco@clnicasomer.com

Dirección: CL 38 54A 35

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Carolina Orozco

Teléfono: 3003899564

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100189

Código de reporte: QAP-PP-100189-30-4

Ronda: 30

Muestra: 4

Código de la muestra: UF2106

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 18 / marzo / 2025



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
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. 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" (JCTLM).

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:

$$Desviación\ estándar = \frac{\sum(X_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$Media = \frac{\sum\ todos\ los\ datos}{Número\ de\ datos}$$

Formula Zscore:

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

Formula Incertidumbre:

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



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
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		Beta-2-Microglobina	VIDAS	ELFA	6.16	mg/L	6,51	mg/L	0,49	Consenso	-0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Complemento sérico C3	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	216	mg/dL	212,7	mg/dL	9,47	Acumulada	0,35	Satisfactorio	Método
3		Complemento sérico C4	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	43	mg/dL	45,95	mg/dL	3,01	Acumulada	-0,98	Satisfactorio	Método
4		Factor reumatoideo	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	121	UI/mL	137,1	UI/mL	12,12	Acumulada	-1,33	Satisfactorio	Método
5		IgA	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	265	mg/dL	265,5	mg/dL	16,21	Acumulada	-0,03	Satisfactorio	Método
6		IgE	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	283	UI/mL	273,6	UI/mL	16,98	Consenso	0,55	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		IgG	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	1364	mg/dL	1332	mg/dL	68,1	Acumulada	0,47	Satisfactorio	Método
8		IgM	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	211	mg/dL	226,5	mg/dL	16,3	Acumulada	-0,95	Satisfactorio	Método
9		PCR	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	32.8	mg/L	31,56	mg/L	0,92	Acumulada	1,35	Satisfactorio	Par
10		Prealbúmina	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	36.9	mg/dL	38,73	mg/dL	3,37	Acumulada	-0,54	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.	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
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	Complemento sérico C3	216	mg/dL	220.230	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,92	15	187,2 253,26	Satisfactorio
2	Complemento sérico C4	43	mg/dL	48.300	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-10,97	20	38,64 57,96	Satisfactorio
3	IgA	265	mg/dL	264.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,03	20	211,94 317,92	Satisfactorio
4	IgG	1364	mg/dL	1413.00 0	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,47	20	1130,4 1695,6	Satisfactorio
5	IgM	211	mg/dL	227.270	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,16	20	181,82 272,72	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero	
U-LAB: Unidades de laboratorio		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	X _{pt}
		Error Total máximo permisible * Fuente VB MIN.EFLM.2024	Valor aceptado como verdadero



**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
Estado:	Evaluación original

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

Beta-2-Microglobulina

6.16 mg/L

VIDAS

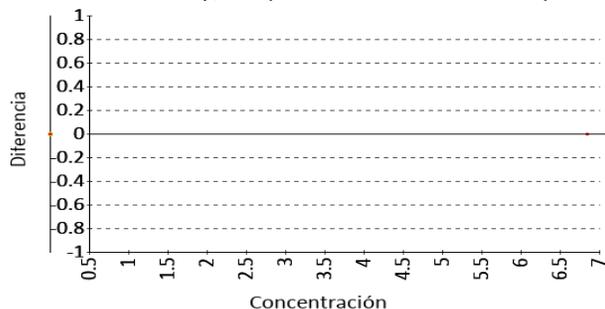
ELFA VB MIN.
EFLM.2
024

9.7% APS

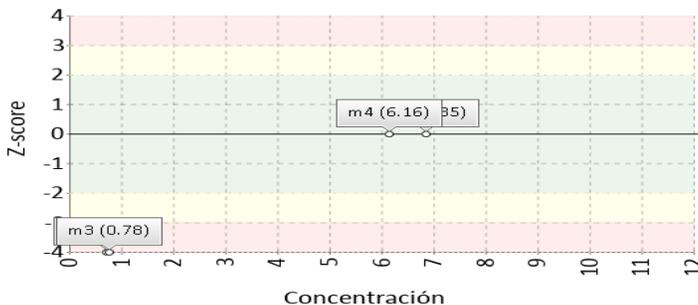
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	6,51	0,49	2	5.53 a 7.49	-5,38	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	6,51	0,49	2	5.53 a 7.48	-5,3	-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



Complemento sérico C3

216 mg/dL

Roche cobas c503

Immunturbidimetric

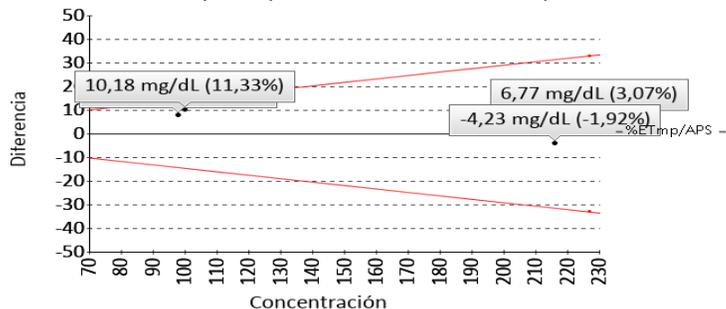
CLIA
2022

15% APS

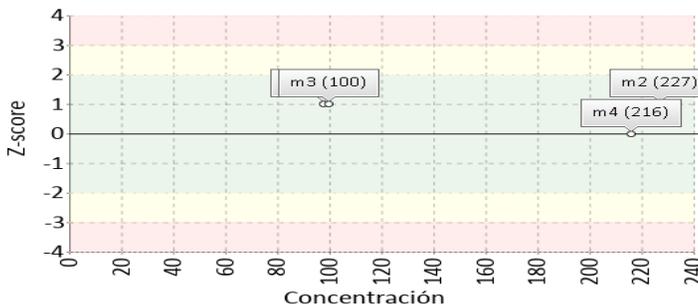
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	220,230	N/A	N/A	N/A	-1,92	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	212,7	9,47	3485	193,76 a 231,64	1,55	0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP ³	216,39	8,76	13	198,88 a 233,9	-0,18	-0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	216,39	8,76	13	198,88 a 233,9	-0,18	-0,04	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-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
Estado:	Evaluación original

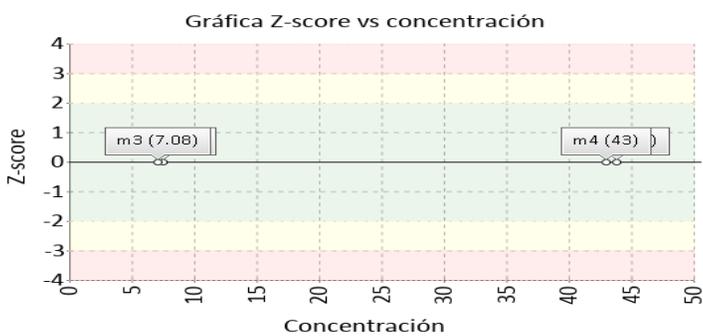
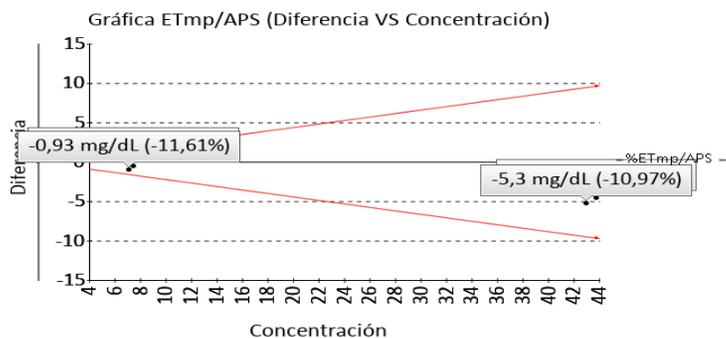
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Complemento sérico C4

43 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric 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	48.300	N/A	N/A	N/A	-10,97	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	45,95	3,01	3424	39,93 a 51,97	-6,42	-0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	45,76	3,49	13	38,78 a 52,74	-6,03	-0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	45,76	3,49	13	38,78 a 52,74	-6,03	-0,79	Satisfactorio

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

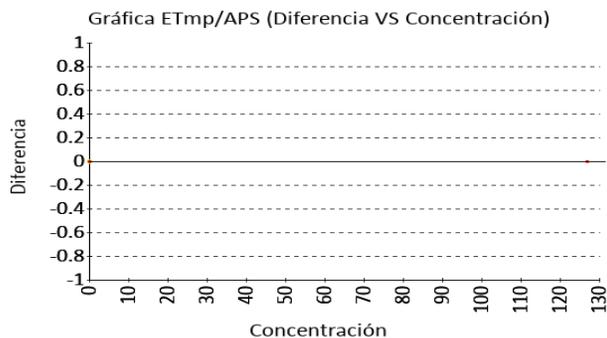


Factor reumatoideo

121 UI/mL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric CLIA 2022 2% 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	137,1	12,12	5422	112,86 a 161,34	-11,74	-1,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	127,77	9,69	9	108,39 a 147,15	-5,3	-0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	127,77	9,69	9	108,39 a 147,15	-5,3	-0,7	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-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
Estado:	Evaluación original

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

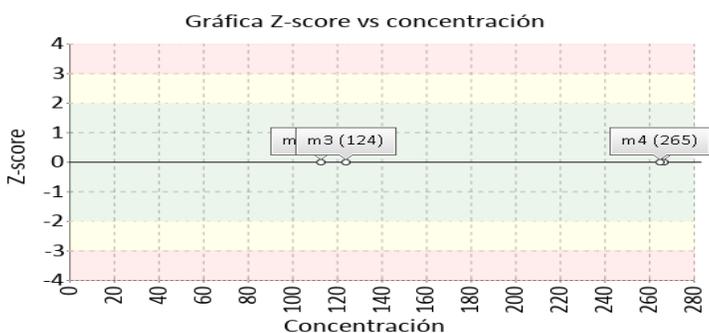
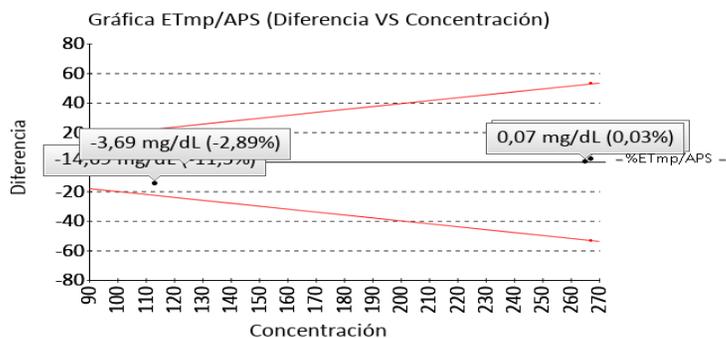
IgA

265 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric 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	264.930	N/A	N/A	N/A	0,03	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	265,5	16,21	3041	233,08 a 297,92	-0,19	-0,03	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

* 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

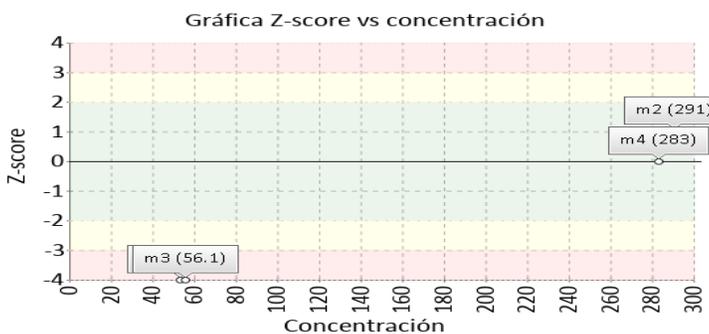
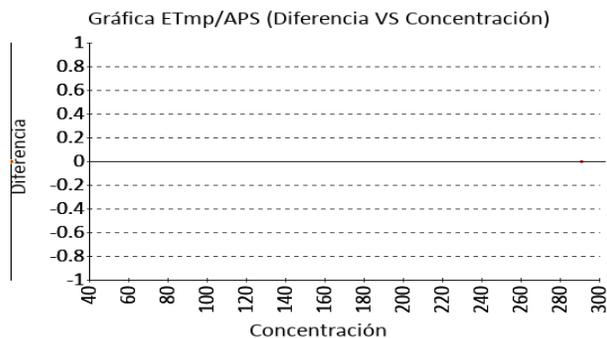


IgE

283 UI/mL Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	273,6	16,98	5	239.64 a 307.56	3,44	0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	273,6	16,98	5	239.64 a 307.56	3,44	0,55	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-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
Estado:	Evaluación original

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

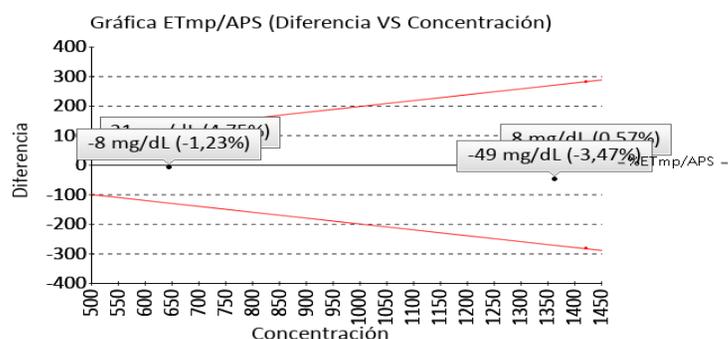
IgG

1364 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric CLIA 20% APS 2022

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	1413.000	N/A	N/A	N/A	-3,47	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1332	68,1	2874	1195,8 a 1468,2	2,4	0,47	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

* 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



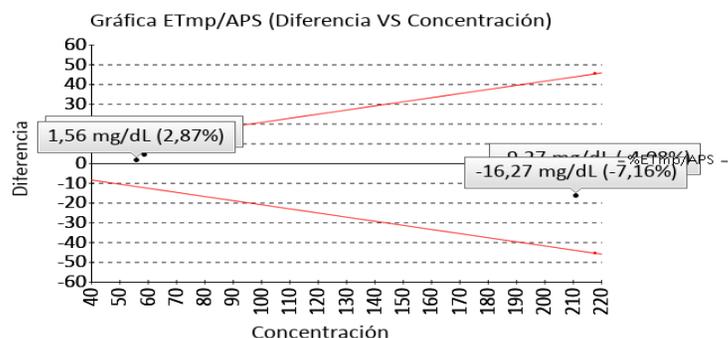
IgM

211 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric CLIA 20% APS 2022

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	227.270	N/A	N/A	N/A	-7,16	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	226,5	16,3	2912	193,9 a 259,1	-6,84	-0,95	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

* 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





**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
Estado:	Evaluación original

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

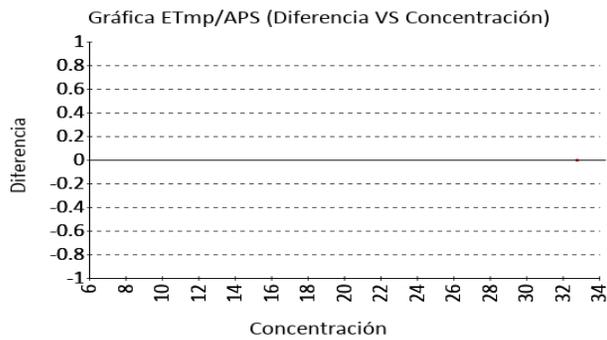
PCR

32.8 mg/L Roche cobas c503 Immunoturbidimetric CLIA 2022 30% 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	31,56	0,92	4555	29,73 a 33,39	3,93	1,35	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

* 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



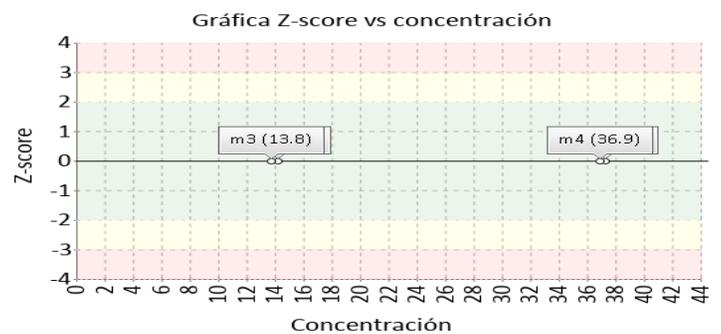
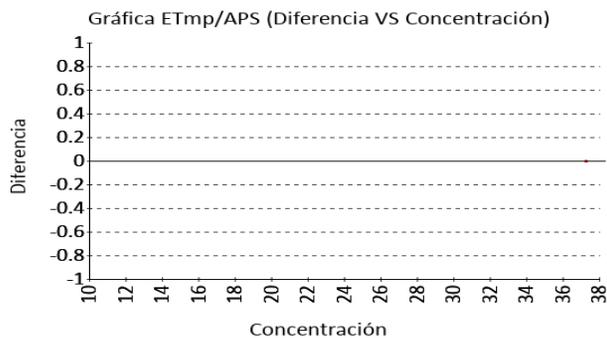
Prealbúmina

36.9 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric - - % 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	38,73	3,37	3113	31,99 a 45,47	-4,73	-0,54	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

* 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





**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	UF2103
Fecha reporte:	2024-09-13
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	Beta-2-Microglobulina	VIDAS	ELFA		No declarado	79	No trazable
2	Complemento sérico C3	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric	98	No declarado		Trazable por metodología
3	Complemento sérico C3	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	98	No declarado		Trazable por metodología
4	Complemento sérico C4	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric	103	No declarado	126	Trazable por metodología
5	Complemento sérico C4	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	103	No declarado	126	Trazable por metodología
6	Factor reumatoideo	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
7	Factor reumatoideo	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
8	IgA	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric		ERM-DA470k/IFCC	149	Trazable por material
9	IgA	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		ERM-DA470k/IFCC	149	Trazable por material
10	IgE	VIDAS	ELFA		No declarado		No trazable
11	IgE	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
12	IgG	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric		ERM-DA470k/IFCC	150	Trazable por material
13	IgG	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		ERM-DA470k/IFCC	150	Trazable por material
14	IgM	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric		ERM-DA470k/IFCC	151	Trazable por material
15	IgM	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		ERM-DA470k/IFCC	151	Trazable por material
16	PCR	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric		ERM-DA470k/IFCC	148	Trazable por material
17	PCR	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		ERM-DA470k/IFCC	148	Trazable por material
18	Prealbúmina	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
19	Prealbúmina	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

98: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 98: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 103: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 103: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

Nomenclatura materiales

79: ERM-DA470k/IFCC, human serum 126: ERM-DA470k/IFCC, human serum 126: ERM-DA470k/IFCC, human serum 149: ERM-DA470k/IFCC 149: ERM-DA470k/IFCC 150: ERM-DA470k/IFCC 150: ERM-DA470k/IFCC 151: ERM-DA470k/IFCC 151: ERM-DA470k/IFCC 148: ERM-DA470k/IFCC 148: ERM-DA470k/IFCC



**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
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	Beta-2-Microglobina	N/A	N/A	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,75	N/A	N/A	-0,71						
2	Complemento sérico C3	N/A	N/A	N/A															
3	Complemento sérico C3	8,88	1,44	1,92	3,07	1,51	N/A	11,33	1,89	1,41	-1,92	0,35	-0,04						
4	Complemento sérico C4	N/A	N/A	N/A															
5	Complemento sérico C4	-6,62	-0,26	-0,45	-9,32	-0,71	N/A	-11,61	-0,74	-0,52	-10,97	-0,98	-0,79						
6	Factor reumatoideo	N/A	N/A	N/A															
7	Factor reumatoideo	N/A	2,79	N/A	N/A	-0,83	N/A	N/A	2,13	N/A	N/A	-1,33	-0,7						
8	IgA	N/A	N/A	N/A															
9	IgA	-11,5	-0,84	-1,12	0,78	0,09	0,88	-2,89	0,52	N/A	0,03	-0,03	N/A						
10	IgE	N/A	N/A	N/A															
11	IgE	N/A	N/A	-0,11	N/A	N/A	0,85	N/A	N/A	0,81	N/A	N/A	0,55						
12	IgG	N/A	N/A	N/A															
13	IgG	4,75	1,36	5,35	0,57	1,31	N/A	-1,23	0,23	N/A	-3,47	0,47	N/A						
14	IgM	N/A	N/A	N/A															
15	IgM	7,64	1,03	1,1	-4,08	-0,52	N/A	2,87	0,49	N/A	-7,16	-0,95	N/A						
16	PCR	N/A	N/A	N/A															
17	PCR	N/A	3,15	N/A	N/A	0,51	N/A	N/A	N/A	1,58	N/A	1,35	N/A						
18	Prealbúmina	N/A	N/A	N/A															
19	Prealbúmina	N/A	-0,4	N/A	N/A	-0,42	N/A	N/A	-0,7	N/A	N/A	-0,54	N/A						
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
--	--	---	--	--	---------------	----------	-----------	--------------

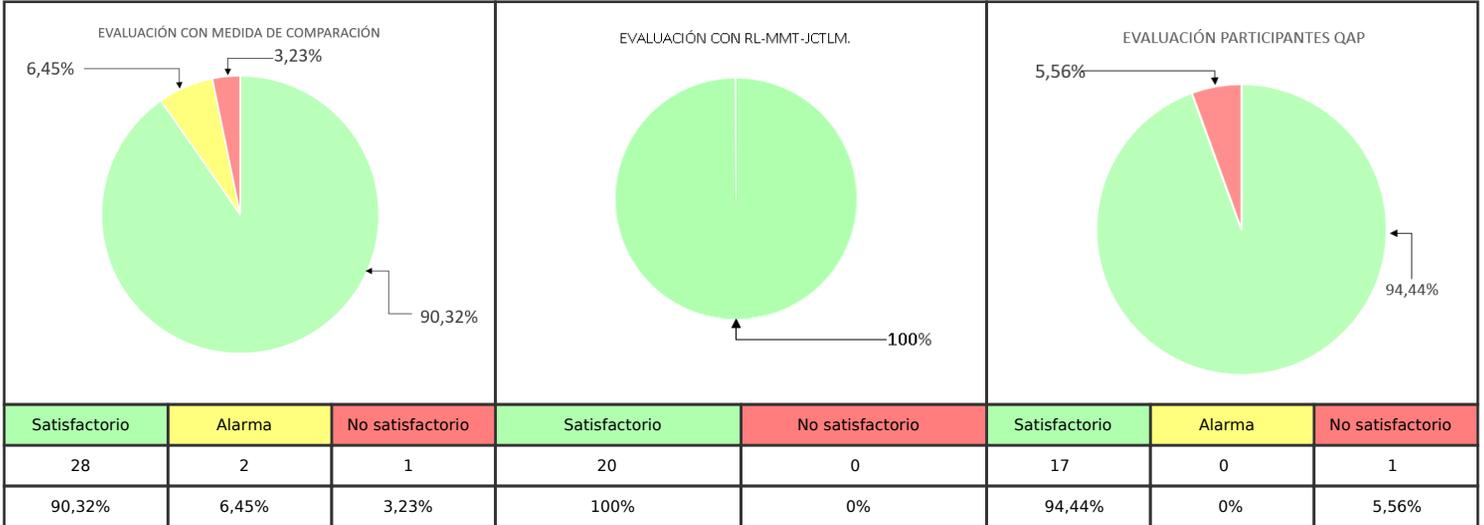


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	UF2106
Fecha reporte:	2025-03-06
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora E.

**Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP**

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