



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-100189-30-1

Ronda: 30

Muestra: 1

Código de la muestra: UF2103

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 14 / septiembre / 2024



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

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.

Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc.



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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	UF2103
Fecha reporte:	2024-09-13
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	0.72	mg/L	0.72	mg/L	0	Consenso	0	NA	Todos los laboratorios
2		Complemento sérico C3	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	97.8	mg/dL	90,64	mg/dL	4,96	Acumulada	1,44	Satisfactorio	Método
3		Complemento sérico C4	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	7.48	mg/dL	7,7	mg/dL	0,84	Mensual	-0,26	Satisfactorio	Método
4		Factor reumatoideo	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	8.32	UI/mL	6,41	UI/mL	0,69	Acumulada	2,79	Alarma	Par
5		IgA	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	113	mg/dL	119,8	mg/dL	8,11	Acumulada	-0,84	Satisfactorio	Método
6		IgE	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	53.5	UI/mL	53,73	UI/mL	2,16	Consenso	-0,11	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		IgG	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	684	mg/dL	637,2	mg/dL	34,36	Acumulada	1,36	Satisfactorio	Método
8		IgM	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	58.6	mg/dL	53,61	mg/dL	4,83	Acumulada	1,03	Satisfactorio	Método
9		PCR	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	9.23	mg/L	8,14	mg/L	0,35	Acumulada	3,15	No satisfactorio	Par
10		Prealbúmina	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	14.2	mg/dL	14,75	mg/dL	1,36	Acumulada	-0,4	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:	1
Código Muestra:	UF2103
Fecha reporte:	2024-09-13
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	97.8	mg/dL	89.820	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,88	15	76,35	103,29	Satisfactorio
2	Complemento sérico C4	7.48	mg/dL	8.010	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,62	20	6,41	9,61	Satisfactorio
3	IgA	113	mg/dL	127.690	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,5	20	102,15	153,23	Satisfactorio
4	IgG	684	mg/dL	653.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,75	20	522,4	783,6	Satisfactorio
5	IgM	58.6	mg/dL	54.440	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	7,64	20	43,55	65,33	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero		
U-LAB: Unidades de laboratorio		M-REF: Método de referencia		D% Diferencia porcentual %	

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente VB MIN.EFLM.2024	X _{pt} Valor aceptado como verdadero
---	--	---	--



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

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

Beta-2-Microglobulina

0.72 mg/L

VIDAS

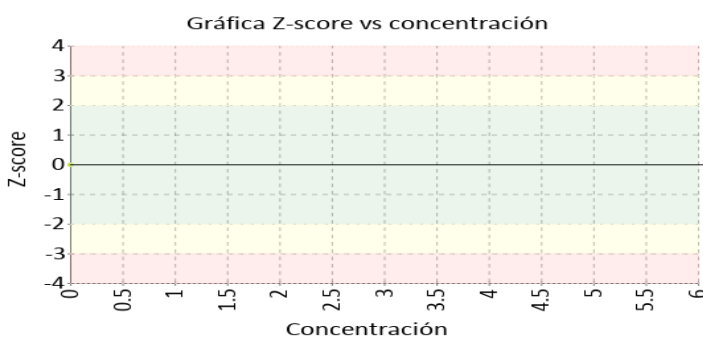
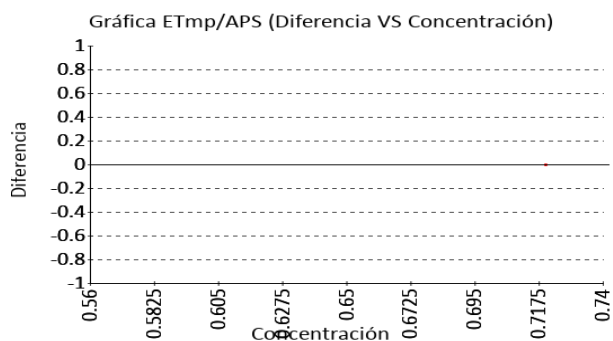
ELFA VB MIN.
EFLM.2
024

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ²	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



Complemento sérico C3

97.8 mg/dL

Roche cobas c503

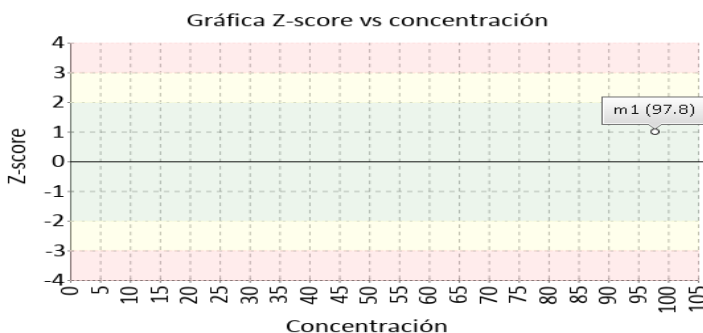
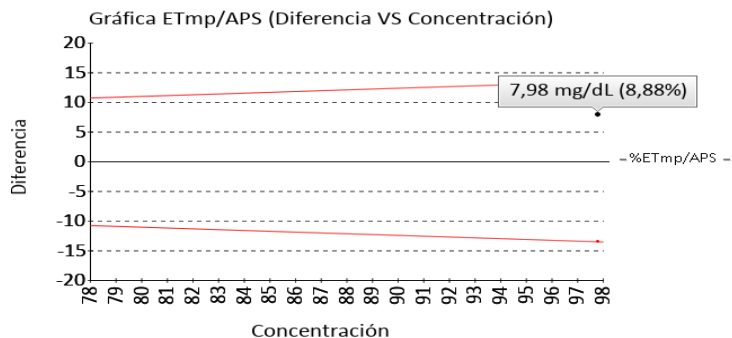
Immunturbidimetric

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	89.820	N/A	N/A	N/A	8,88	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	90,64	4,96	3474	80,72 a 100,56	7,9	1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,01	3,02	8	85.96 a 98.05	6,3	1,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	92,01	3,02	8	85.96 a 98.05	6,3	1,92	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

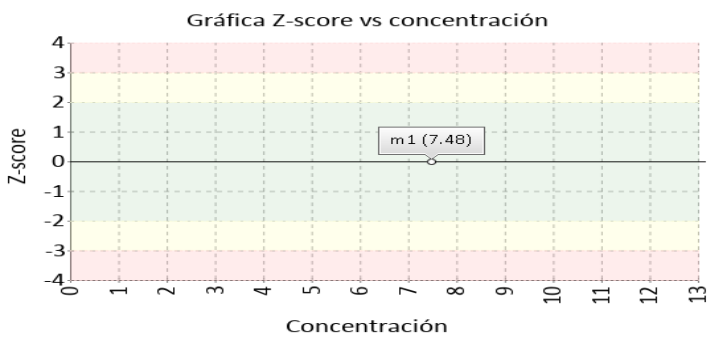
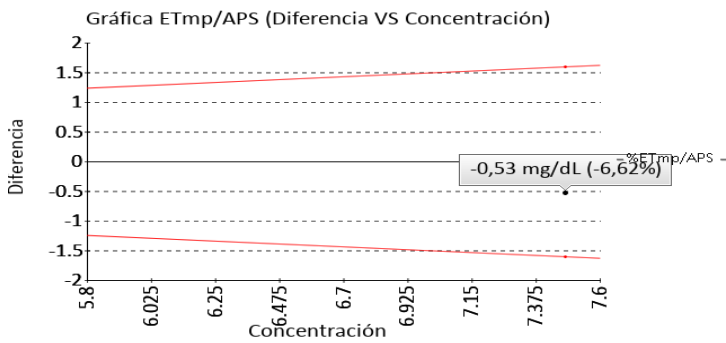
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	UF2103
Fecha reporte:	2024-09-13
Estado:	Evaluación original

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

Complemento sérico C4 **7.48 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	8.010	N/A	N/A	N/A	-6,62	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	7,7	0,84	429	6,03 a 9,37	-2,86	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	7,64	0,36	7	6,92 a 8,36	-2,09	-0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	7,64	0,36	7	6,92 a 8,36	-2,09	-0,45	Satisfactorio

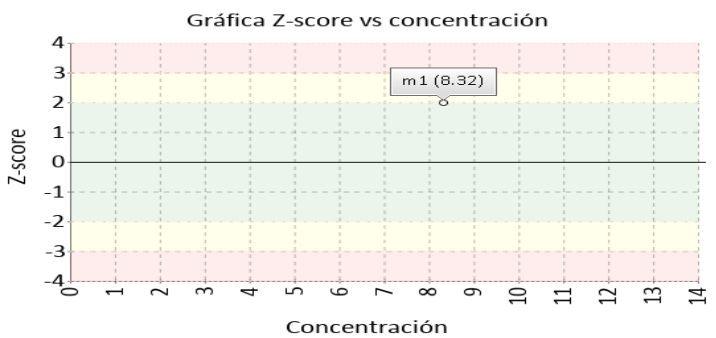
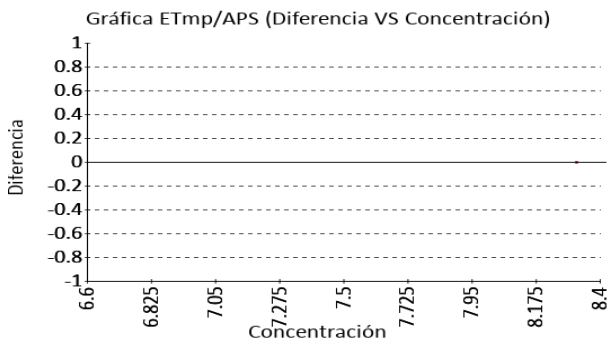
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Factor reumatoideo **8.32 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	6,41	0,69	569	5,04 a 7,78	29,8	2,79	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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

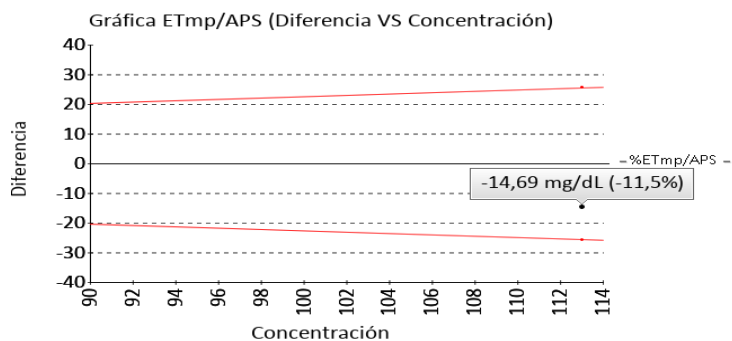
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	UF2103
Fecha reporte:	2024-09-13
Estado:	Evaluación original

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

IgA **113 mg/dL** Roche cobas c503 Immunturbidimetric 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	127.690	N/A	N/A	N/A	-11,5	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	119,8	8,11	3011	103,58 a 136,02	-5,68	-0,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	114,64	1,46	3	111.71 a 117.57	-1,43	-1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	114,64	1,46	3	111.71 a 117.57	-1,43	-1,12	Satisfactorio

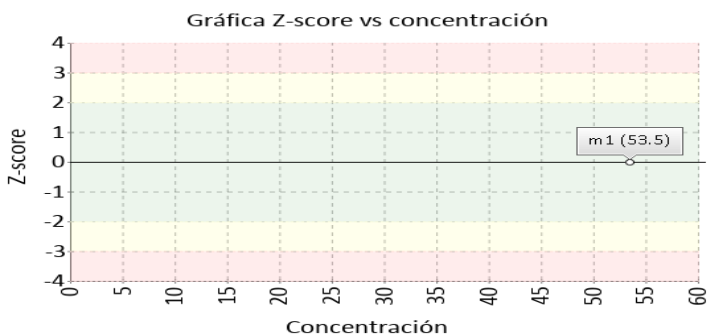
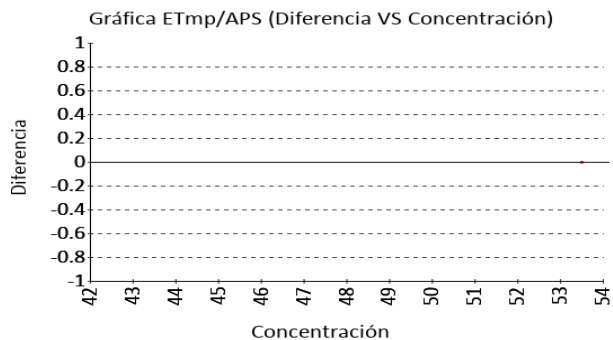
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



IgE **53.5 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	53,73	2,16	3	49.41 a 58.05	-0,43	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	53,73	2,16	3	49.41 a 58.05	-0,43	-0,11	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:	1
Código Muestra:	UF2103
Fecha reporte:	2024-09-13
Estado:	Evaluación original

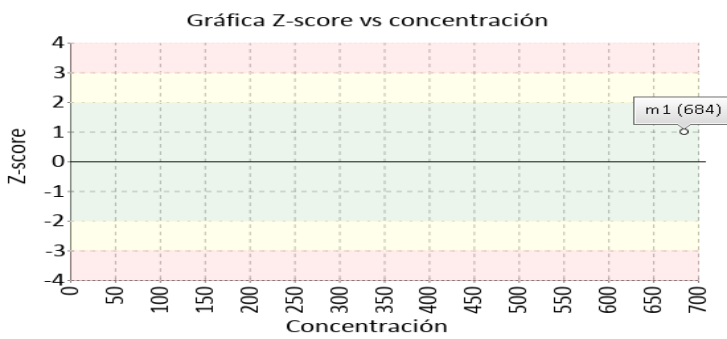
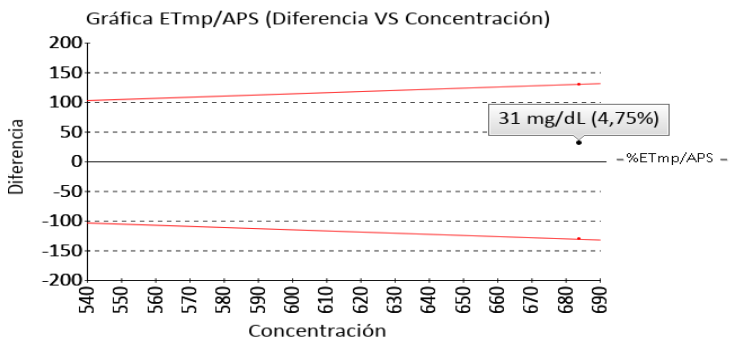
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

IgG

684 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	653.000	N/A	N/A	N/A	4,75	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	637,2	34,36	2893	568,48 a 705,92	7,34	1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	652,27	5,93	3	640.4 a 664.13	4,87	5,35	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	652,27	5,93	3	640.4 a 664.13	4,87	5,35	No satisfactorio

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

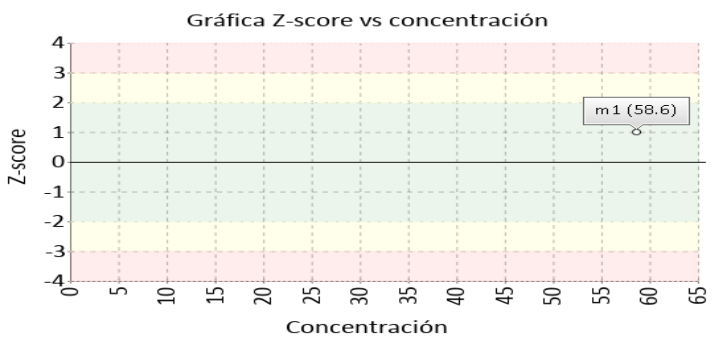
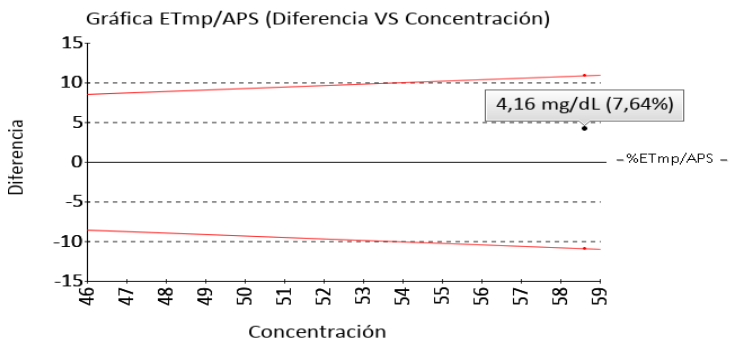


IgM

58.6 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	54.440	N/A	N/A	N/A	7,64	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	53,61	4,83	2962	43,95 a 63,27	9,31	1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	54,43	3,78	3	46.87 a 62	7,65	1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	54,43	3,78	3	46.87 a 62	7,65	1,1	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:	1
Código Muestra:	UF2103
Fecha reporte:	2024-09-13
Estado:	Evaluación original

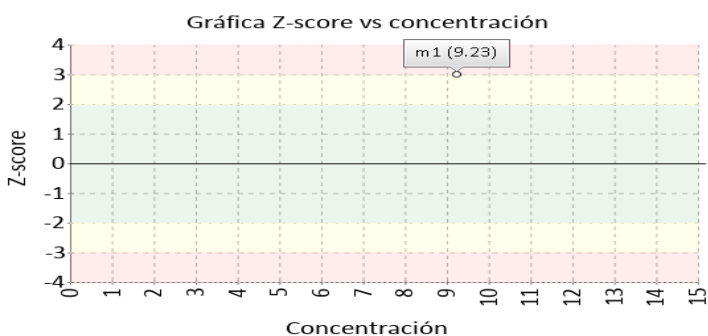
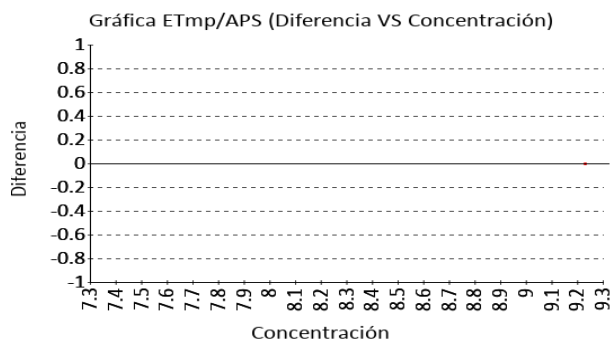
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PCR

9.23 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	8,14	0,35	2242	7,45 a 8,83	13,39	3,15	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

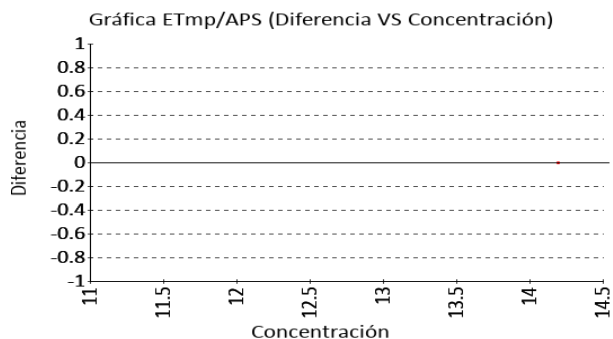


Prealbúmina

14.2 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	14,75	1,36	3108	12,03 a 17,47	-3,73	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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		No declarado		No trazable
9	IgA	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
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		No declarado		No trazable
13	IgG	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
14	IgM	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
15	IgM	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
16	PCR	Siemens Atellica CH Analyzer	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
17	PCR	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
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



**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

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	N/A															
2	Complemento sérico C3	N/A	N/A	N/A															
3	Complemento sérico C3	8,88	1,44	1,92															
4	Complemento sérico C4	N/A	N/A	N/A															
5	Complemento sérico C4	-6,62	-0,26	-0,45															
6	Factor reumatoideo	N/A	N/A	N/A															
7	Factor reumatoideo	N/A	2,79	N/A															
8	IgA	N/A	N/A	N/A															
9	IgA	-11,5	-0,84	-1,12															
10	IgE	N/A	N/A	N/A															
11	IgE	N/A	N/A	-0,11															
12	IgG	N/A	N/A	N/A															
13	IgG	4,75	1,36	5,35															
14	IgM	N/A	N/A	N/A															
15	IgM	7,64	1,03	1,1															
16	PCR	N/A	N/A	N/A															
17	PCR	N/A	3,15	N/A															
18	Prealbúmina	N/A	N/A	N/A															
19	Prealbúmina	N/A	-0,4	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
--	--	---	--	--	----------------------	----------	-----------	--------------

