



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-PP - Proteínas plasmáticas

LABORATORIO SOCIEDAD MÉDICA RIONEGRO - SOMER

Correo electrónico: corozco@clinicasomer.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-100189-21-1

Ronda: 21 Muestra: 1

Código de la muestra: JK8040

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano Fecha generación: 04 / septiembre / 2021





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad v 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

ldentificación Laboratorio:	100189
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
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	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1	2	Beta-2-Microglobina	VIDAS	ELFA	1	mg/L	1	mg/L	N/A	Consenso	N/A	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	2	Complemento sérico C3	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	86.84	mg/dL	91,13	mg/dL	5,42	Acumulada	-0,79	Satisfactorio	Método
3	\$	Complemento sérico C4	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	12.06	mg/dL	12,98	mg/dL	1,07	Acumulada	-0,86	Satisfactorio	Método
4	\$	Factor reumatoideo	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	9	UI/mL	9,17	UI/mL	2,31	Acumulada	-0,07	Satisfactorio	Método
5	\$	IgA	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	138.9	mg/dL	128,9	mg/dL	6,58	Acumulada	1,52	Satisfactorio	Método
6	\$	IgE	VIDAS	ELFA	36.05	KU/L	36,05	KU/L	N/A	Consenso	N/A	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	\$	IgG	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	627	mg/dL	616,5	mg/dL	24,42	Acumulada	0,43	Satisfactorio	Método
8	\$	IgM	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	54.3	mg/dL	55,57	mg/dL	4,05	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Método
9	\$	PCR	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	11.8	mg/L	10,5	mg/L	2,6	Mensual	0,5	Satisfactorio	Método
10	\$	Prealbúmina	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	15.61	mg/dL	17,03	mg/dL	1,48	Acumulada	-0,96	Satisfactorio	Método

M-C: Media del grupo de DE-C: Desviación estándar del T-C: Tipo de consenso Zs: Z-score VAL: Valoración COMP: Comparación grupo de comparación	IT: Ítem		NOT: Notificaciones V		VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC:	: Unidades Originales de la media
										de comparación
comparación grupo de comparación	5 '			T-C: Tip	po de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador
	Comparación	y	rupo de comparación							

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.	\$	\boxtimes	<i>A</i>
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

 Identificación
 100189

 Laboratorio:
 21

 Ronda:
 1

 Código Muestra:
 1

 Código Muestra:
 JK8040

 Fecha reporte:
 2021-09-03

 Estado:
 Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	. 8	9	1	0	11
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites a Bajo	ceptación Alto	Valoración
1	Complemento sérico C3	86.84	mg/dL	104.730	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-17,08	15	89,02	120,44	No satisfactorio
2	Complemento sérico C4	12.06	mg/dL	14.380	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-16,13	20	11,5	17,26	Satisfactorio
3	IgA	138.9	mg/dL	117.590	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	18,12	15	99,95	135,23	No satisfactorio
4	IgG	627	mg/dL	622.670	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,7	20	498,14	747,2	Satisfactorio
5	IgM	54.3	mg/dL	66.700	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-18,59	20	53,36	80,04	Satisfactorio

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

	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del	ETmp	V.A.V.
ETmp comparado con V.A.V	ETmp comparado con V.A.V	Error Total máximo permisible * Fuente CAP	Valor aceptado como verdadero



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Beta-2-Microglobina

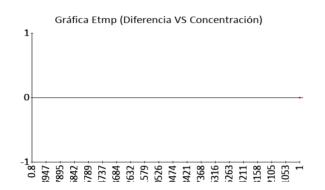
1 mg/L

ELFA

14.89% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	1	N/A	1	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	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





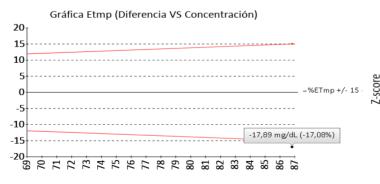
Complemento sérico C3

86.84 mg/dL

Inmunoturbidimétrico

15% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	104.730	N/A	N/A	N/A	-17,08	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	91,13	5,42	1309	80,29 a 101,97	-4,71	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
<u> </u>	21
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Comp	lamanto	cárico	CA

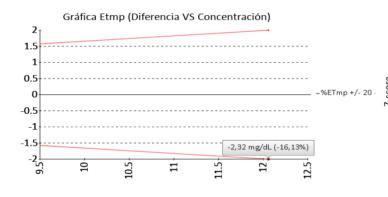
12.06 mg/dL

Inmunoturbidimétrico

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	14.380	N/A	N/A	N/A	-16,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	12,98	1,07	1311	10,84 a 15,12	-7,09	-0,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	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





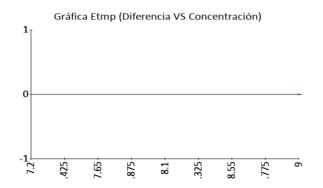
Factor reumatoideo

9 UI/mL

Inmunoturbidimétrico

- - % ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,17	2,31	1867	4,55 a 13,79	-1,85	-0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

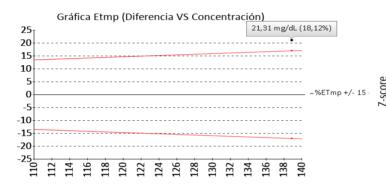
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

IgA	138.9 mg/dL	Inmunoturbidimétrico	15% ETmp
-----	-------------	----------------------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	117.590	N/A	N/A	N/A	18,12	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	128,9	6,58	1660	115,74 a 142,06	7,76	1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

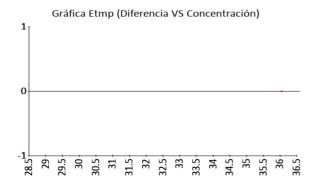
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





IgE 36.05 KU/L ELFA 20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	36,05	N/A	1	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
Estado:	Evaluación original

20% ETmp

N/A

N/A

Inmunoturbidimétrico

N/A

N/A

N/A

N/A

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

627 mg/dL

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	622.670	N/A	N/A	N/A	0,7	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	616,5	24,42	1563	567,66 a 665,34	1,7	0,43	Satisfactorio

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

N/A

N/A

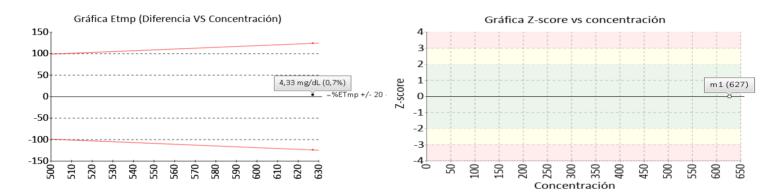
N/A

N/A

IgG

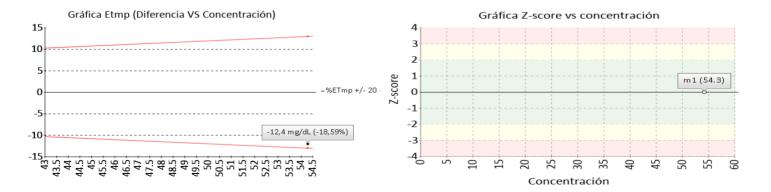
Todos los participantes de QAP

Participantes QAP misma metodología



IgM 54.3 mg/dL Inmunoturbidimétrico 20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	66.700	N/A	N/A	N/A	-18,59	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	55,57	4,05	1586	47,47 a 63,67	-2,29	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
Estado:	Evaluación original

30% ETmp

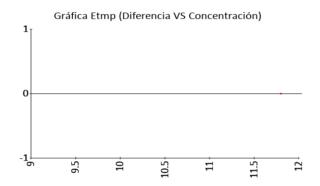
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RI -MMT-ICTI M ¹	N/A	N/Δ	N/Δ	N/Δ	N/A	N/Δ	N/A

11.8 mg/L

1	2		4			/	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,5	2,6	2178	5,3 a 15,7	12,38	0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	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



PCR



Inmunoturbidimétrico

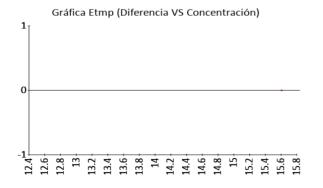
Prealbúmina

15.61 mg/dL

Inmunoturbidimétrico

- - % ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,03	1,48	724	14,07 a 19,99	-8,34	-0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
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	Beta-2-Microglobina	VIDAS	ELFA	-	No declarado	79	No trazable
2	Complemento sérico C3	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable
3	Complemento sérico C4	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable
4	Factor reumatoideo	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable
5	IgA	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado	67	No trazable
6	IgE	VIDAS	ELFA		No declarado		No trazable
7	IgG	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado	68	No trazable
8	IgM	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado	69	No trazable
9	PCR	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable
10	Prealbúmina	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

79: ERM-DA470k/IFCC,human serum 67: ERM-DA470k/IFCC, human serum 68: ERM-DA470k/IFCC,human serum 69: ERM-DA470k/IFCC, human serum



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

 Identificación
 100189

 Laboratorio:
 21

 Muestra:
 1

 Código Muestra:
 JK8040

 Fecha reporte:
 2021-09-03

 Estado:
 Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	ı	Muestra 1	L	N	luestra 2	2	ŀ	/luestra :	3	Ņ	Auestra 4	ı	ı	luestra !	5	M	luestra (,
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Beta-2-Microglobina	N/A	N/A	0															
2	Complemento sérico C3	-17,08	-0,79	N/A															
3	Complemento sérico C4	-16,13	-0,86	N/A															
4	Factor reumatoideo	N/A	-0,07	N/A															
5	IgA	18,12	1,52	N/A															
6	IgE	N/A	N/A	0															
7	IgG	0,7	0,43	N/A															
8	IgM	-18,59	-0,31	N/A															
9	PCR	N/A	0,5	N/A															
10	Prealbúmina	N/A	-0,96	N/A															
No	tificaciones	\$ 1	LO 🗵 O 🥖	0	\$ (0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥕	0	2	0 🗵 0 🥕	0	2	0 🗵 0 🥖	0	2 (0 🗵 0 🖋	0

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o	V.A.V La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	Alarma si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es mayor	N/A No aplica	2	\boxtimes	Ø.
igual al error total máximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre 2 y 3 Z-score.	a 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

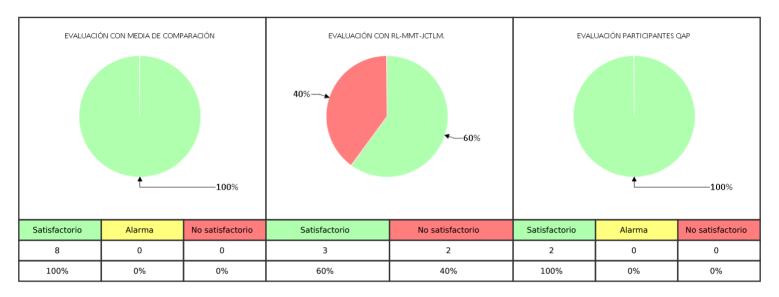


QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100189
Laboratorio:	
Ronda:	21
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8040
Fecha reporte:	2021-09-03
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i eciia.

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP