



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-100189-24-4

Ronda: 24 Muestra: 4

Código de la muestra: JK8069

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano Fecha generación: 08 / marzo / 2023





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT N	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Beta-2-Microglobina	VIDAS	ELFA	3.73	mg/L	4,28	mg/L	0,78	Consenso	-0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Complemento sérico C3	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	191.28	mg/dL	197,4	mg/dL	8,82	Acumulada	-0,69	Satisfactorio	Método
3		Complemento sérico C4	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	41.7	mg/dL	43,98	mg/dL	3,53	Acumulada	-0,65	Satisfactorio	Método
4		Factor reumatoideo	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	198.7	UI/mL	178,1	UI/mL	13,93	Acumulada	1,48	Satisfactorio	Método
5		IgA	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	293.2	mg/dL	264,8	mg/dL	15,55	Acumulada	1,83	Satisfactorio	Método
6		IgE	VIDAS	ELFA	328.82	KIU/L	319,25	KIU/L	13,54	Consenso	0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		IgG	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	1487	mg/dL	1472	mg/dL	77,06	Acumulada	0,19	Satisfactorio	Método
8		IgM	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	260.9	mg/dL	274	mg/dL	26,85	Acumulada	-0,49	Satisfactorio	Método
9		PCR	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	41.3	mg/L	41,3	mg/L	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Prealbúmina	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	35.22	mg/dL	36,42	mg/dL	3,02	Acumulada	-0,4	Satisfactorio	Método

la la	: Ítem	NOT: Notificacion	nes	VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: L	Inidades de laboratorio	U-MC:	: Unidades Originales de la media
									de comparación
M-C: Media d	el grupo de DE-	-C: Desviación estándar del	T-C: Tip	oo de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador
compar	ación	grupo 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.	\$	X	de la companya della companya della companya de la companya della
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
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	ceptación	Valoración
									Bajo	Alto	
1	Complemento sérico C3	191.28	mg/dL	205.190	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,78	15	174,41	235,97	Satisfactorio
2	Complemento sérico C4	41.7	mg/dL	44.850	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,02	20	35,88	53,82	Satisfactorio
3	IgA	293.2	mg/dL	275.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6,62	20	220	330	Satisfactorio
4	IgG	1487	mg/dL	1442.69 0	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,07	20	1154,15	1731,23	Satisfactorio
5	IgM	260.9	mg/dL	295.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,8	20	236,64	354,96	Satisfactorio

ILLAR, Unidados de laboratorio MEELMétodo de referencia	VRL: Valor reportado por el laborato	rio	U-V.A.V.: (Unidades del valor aceptado como verdadero
O-LAB: officiales de laboration M-REF: Metodo de Ferefericia D% Diferencia por centual %	U-LAB: Unidades de laboratorio		de referencia	D% Diferencia porcentual %

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



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

Beta-2-Microg	lobina
---------------	--------

3.73 mg/L

VIDAS

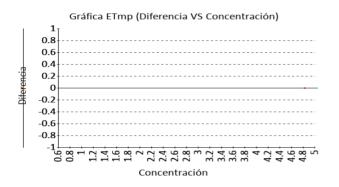
ELFA

CAP

14.89% ETmp/APS

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	4,28	0,78	2	2,72 a 5,84	-12,85	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,28	0,78	2	2,72 a 5,84	-12,85	-0,71	Satisfactorio

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





Complemento sérico C3

191.28 mg/dL

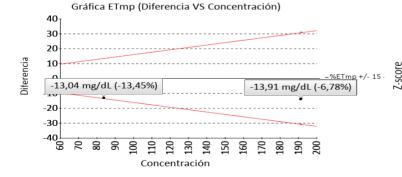
Siemens Atellica Inmunoturbidimétrico CH Analyzer

trico CLIA

2022

15% ETmp/APS

V.Ā.V. D.E. Incertidumbre Diferencia% Valoración Fuente de comparación n/N Z-score RL-MMT-JCTLM³ 205.190 N/A Ν/Δ N/A N/A -6,78 Satisfactorio Media de comparación internacional 197.4 8.82 384 179.76 a 215.04 -3.1 -0.69 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 199,44 9,53 4 180,38 a 218,5 -4,09 -0,86 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 191,38 0,13 191,11 a 191,64 -0,05 -0,71 Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
ļ	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

Compl	emento	sérico	C4
-------	--------	--------	----

41.7 mg/dL

CH Analyzer

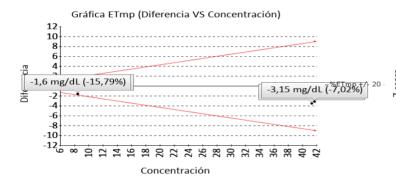
Siemens Atellica Inmunoturbidimétrico

CLIA 2022

20% ETmp/APS

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-ICTLM ¹	44.050	NI/A	NI/A	NI/A	7.02	NI/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	44.850 43.98	N/A 3.53	N/A 388	N/A 36.92 a 51.04	-7,02 -5.18	N/A -0.65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	37.42	15.06	5	7.3 a 67.54	11.44	0.28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	41,5	0,29	2	40,92 a 42,07	0,49	0,71	Satisfactorio

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





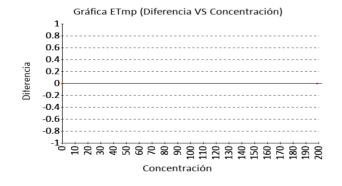
Factor reumatoideo

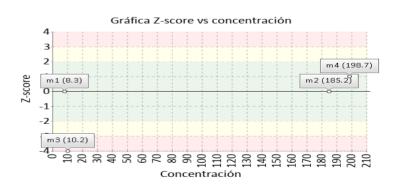
198.7 UI/mL

Siemens Atellica Inmunoturbidimétrico CH Analyzer

CLIA 2% ETmp/APS 2022

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	178,1	13,93	428	150,24 a 205,96	11,57	1,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	154,8	60,3	7	34,19 a 275,41	28,36	0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	191,95	9,55	2	172,86 a 211,04	3,52	0,71	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

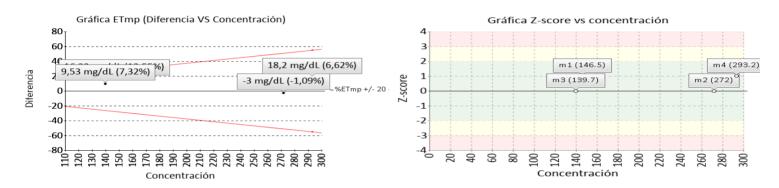
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

IgA	293.2 mg/dL	Siemens Atellica	Inmunoturbidimétrico	CLIA	20%
		CH Analyzer		2022	ETmp/APS

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	275.000	N/A	N/A	N/A	6,62	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	264,8	15,55	504	233,7 a 295,9	10,73	1,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	274,14	11,49	5	251,16 a 297,12	6,95	1,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	282,6	14,99	2	252,62 a 312,58	3,75	0,71	Satisfactorio

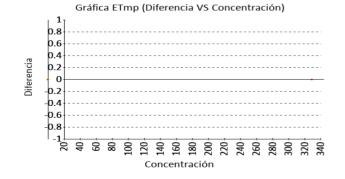
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



 IgE
 328.82 KIU/L
 VIDAS
 ELFA
 CLIA
 20%

 2022
 ETmp/APS

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	319,25	13,54	2	292,17 a 346,33	3	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	319,25	13,54	2	292,16 a 346,33	3	0,71	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

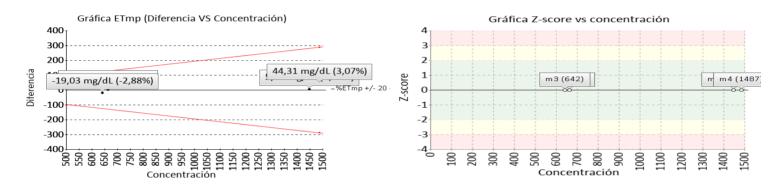
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

IgG	1487 mg/dL	Siemens Atellica	Inmunoturbidimétrico	CLIA	20%
		CH Analyzer		2022	ETmp/APS

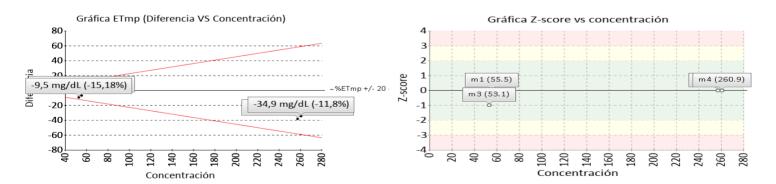
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1442.690	N/A	N/A	N/A	3,07	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1472	77,06	542	1317,88 a 1626,12	1,02	0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1454,26	81,37	5	1291,51 a 1617	2,25	0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1467,5	27,58	2	1412,35 a 1522,65	1,33	0,71	Satisfactorio

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



IgM	260.9 mg/dL	Siemens Atellica	Inmunoturbidimétrico	CLIA	20%
		CH Analyzer		2022	ETmp/APS

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	295.800	N/A	N/A	N/A	-11,8	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	274	26,85	355	220,3 a 327,7	-4,78	-0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	276,21	17,96	5	240,29 a 312,13	-5,54	-0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	259,2	2,4	2	254,39 a 264,01	0,66	0,71	Satisfactorio





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	IK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

PCR	41.3 mg/L	Siemens Atellica	Inmunoturbidimétrico	CLIA	30%
		CH Analyzer		2022	ETmp/APS

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	41,3	0	2	41,3 a 41,3	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	41,3	0	2	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



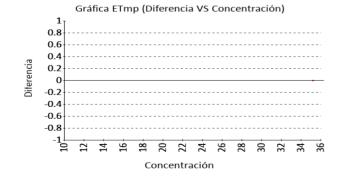


Prealbúmina

35.22 mg/dL Siemens Atellica Inmunoturbidimétrico CH Analyzer

- - % ETmp/APS

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	36,42	3,02	416	30,38 a 42,46	-3,29	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	34,89	0,47	2	33,94 a 35,83	0,96	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,89	0,47	2	33,94 a 35,83	0,96	0,71	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
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	98	No declarado		Trazable por metodología
3	Complemento sérico C4	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	103	No declarado	126	Trazable por metodología
4	Factor reumatoideo	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable
5	IgA	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	99	No declarado		Trazable por metodología
6	IgE	VIDAS	ELFA		No declarado		No trazable
7	IgG	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	100	No declarado		Trazable por metodología
8	IgM	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	101	No declarado		Trazable por metodología
9	PCR	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico	102	No declarado	128	Trazable por metodología
10	Prealbúmina	Siemens Atellica CH Analyzer	Inmunoturbidimétrico		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

98: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

103: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

105: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

106: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

107: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

108: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

109: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

108: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

109: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

Nomenclatura materiales
79: ERM-DA470k/IFCC, human serum 126: ERM-DA470k/IFCC, human serum 128: ERM-DA470k/IFCC, human serum





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	ı	Muestra 1	Į.	ı	luestra 2	!	ı	1uestra 3	1	r	Muestra 4		ı	luestra !	5	N	luestra (,
		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	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	-0,71						
2	Complemento sérico C3	-13,46	-3,29	-0,95	-6,69	-0,67	-0,84	-13,45	-3,29	-0,95	-6,78	-0,69	-0,86						
3	Complemento sérico C4	-16,39	-1,32	-1,09	-7,94	-0,76	0,26	-15,79	-1,27	-1,04	-7,02	-0,65	0,28						
4	Factor reumatoideo	N/A	N/A	-0,65	N/A	0,49	0,5	N/A	-12,06	0,38	N/A	1,48	0,73						
5	lgA	12,55	1,6	0,87	-1,09	0,46	-0,19	7,32	0,73	0,22	6,62	1,83	1,66						
6	IgE	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0,71						
7	IgG	0,45	0,12	1,06	0,37	-0,31	-0,08	-2,88	-0,52	-0,13	3,07	0,19	0,4						
8	lgM	-11,34	-0,49	0,01	-12,95	-0,82	-1,04	-15,18	-1,06	-1,01	-11,8	-0,49	-0,85						
9	PCR	N/A	N/A	0															
10	Prealbúmina	N/A	-2,61	-0,71	N/A	-0,62	-0,71	N/A	-2,47	0,71	N/A	-0,4	0,71						
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🥕	0	2	0 🗵 0 🥕	0	2 1	.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

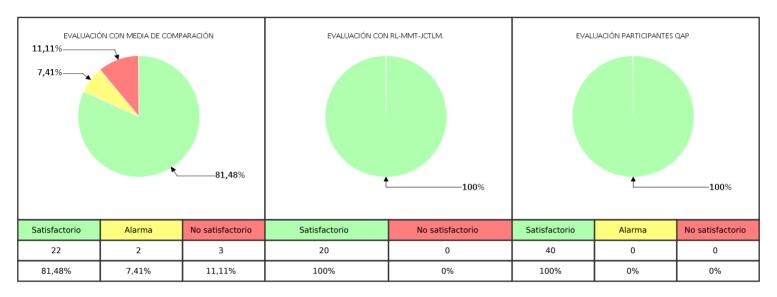


QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	24
Muestra:	4
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management. Coordinadora programas QAP

