



QAP-Proteínas Plasmáticas

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-100189-27-5

Ronda: 27 Muestra: 5

Código de la muestra: UR1206

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 09 / mayo / 2024



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100189
Laboratorio:	
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
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.



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
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	СОМР
1	Beta-2-Microglobina	VIDAS	ELFA	0.95	mg/L	0,86	mg/L	0,01	Consenso	9	No satisfactorio	Todos los laboratorios
2	Complemento sérico C3	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	101	mg/dL	96,1	mg/dL	3,7	Acumulada	1,32	Satisfactorio	Método
3	Complemento sérico C4	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	9.19	mg/dL	9,9	mg/dL	1,08	Acumulada	-0,66	Satisfactorio	Método
4	Factor reumatoideo	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	10	UI/mL	8,65	UI/mL	0,85	Consenso	1,59	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5	IgA	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	120	mg/dL	134	mg/dL	7,89	Acumulada	-1,77	Satisfactorio	Método
6	IgE	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	56.9	UI/mL	53,35	UI/mL	3,93	Consenso	0,9	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	lgG	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	680	mg/dL	659,9	mg/dL	34,4	Acumulada	0,58	Satisfactorio	Método
8	IgM	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	58.8	mg/dL	57,6	mg/dL	4,26	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Método
9	PCR	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	8.92	mg/L	9,2	mg/L	0,24	Consenso	-1,17	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10	Prealbúmina	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	15	mg/dL	16,76	mg/dL	1,02	Acumulada	-1,73	Satisfactorio	Método

la la	: Ítem	NOT: Notificaciones		NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio U-LAB: Unidades de		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	Alarma	No satisfactorio	₹	X	<u></u>
si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	-		2
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100189
Laboratorio:	
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENI	DO COI	N EL MÉTODO TI	RAZABLE A MA	ATERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
	VRL: Valor rep U-LAB: Unidades de laborat		or el laborat	orio	M DEE Méteo	lo de referencia	U-Xpt: Unidad		tado como verdadero	
	U-LAB: Offidades de laborat	10110			M-KEF:MELOC	lo de referencia		D ₇	6 Diferencia porcentual %	
laboratori	Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}						ETmp%/APS al máximo permisible s VB MIN.EFLM.2024	3	X _{pt} Valor aceptado como ver	dadero



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

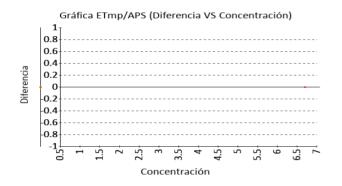
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
Estado:	Evaluación original

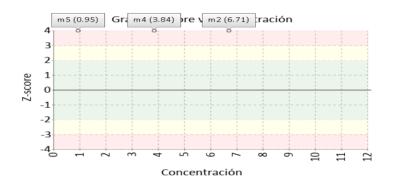
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Beta-2-Microglobina 0.95 mg/L VIDAS ELFA VB MIN. 9.7% APS EFLM.2 024

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	0,86	0,01	3	0,84 a 0,88	10,47	9	No sastisfactorio
Participantes OAP 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



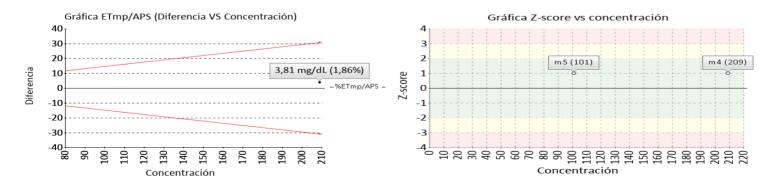


Complemento sérico C3

101 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric

CLIA 15% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	96,1	3,7	384	88,7 a 103,5	5,1	1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	94,21	6,01	19	82,19 a 106,23	7,21	1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,21	6,01	19	82,19 a 106,23	7,21	1,13	Satisfactorio





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
Estado:	Evaluación original

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

Complemento sérico C4

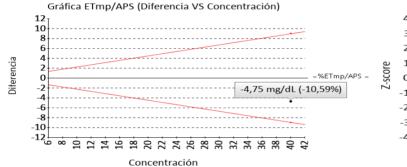
9.19 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric

CLIA 20% APS

2022

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
DI MMT ICTIMI	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,9	1,08	365	7,74 a 12,06	-7,17	-0,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,56	1,07	19	7,41 a 11,7	-3,85	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,56	1,07	19	7,41 a 11,7	-3,85	-0,34	Satisfactorio

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





Factor reumatoideo

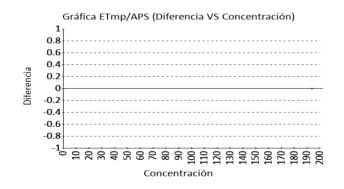
10 UI/mL Roche cobas c503 Immun

Immunoturbidimetric

CLIA 2% APS

2022

5 Incertidumbre Fuente de comparación D.E. n/N Diferencia% Valoración Z-score RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A Ν/Δ N/A Ν/Δ N/A Ν/Δ Media de comparación internacional N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Satisfactorio Todos los participantes de QAP 8,65 0,85 16 6,95 a 10,35 15,61 1,59 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 8,65 0,85 16 6,95 a 10,35 15,61 1,59







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
Estado:	Evaluación original

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

IgA

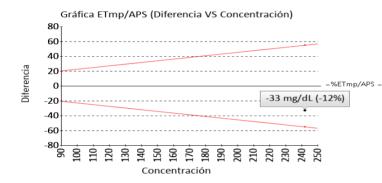
120 mg/dL Roche cobas c503

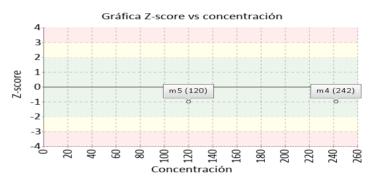
Immunoturbidimetric

CLIA 2022 20% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt} D.E.		n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	134	7,89	528	118,22 a 149,78	-10,45	-1,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	130,82	12,95	14	104,91 a 156,73	-8,27	-0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	129,6	12,65	12	104,29 a 154,9	-7,41	-0,76	Satisfactorio

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



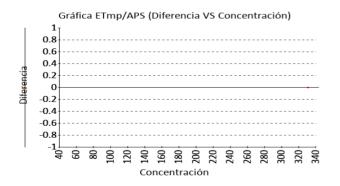


IgE

56.9 UI/mL

Roche Cobas e Electroquimioluminisc 801 encia (ECL) CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	X _{pt}	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	53,35	3,93	5	45,49 a 61,21	6,65	0,9	Sastisfactorio
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:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
Estado:	Evaluación original

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

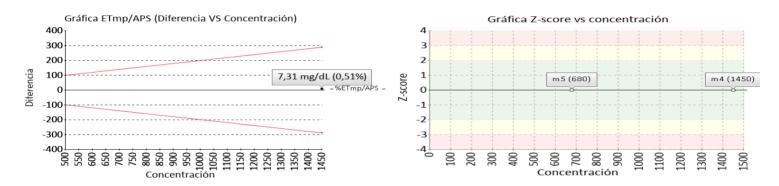
IgG

680 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric

CLIA 20% APS 2022

1	2	3	4	. 5	6	7	8
Fuente de comparación	uente de comparación X _{pt} 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	659,9	34,4	539	591,1 a 728,7	3,05	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	646,33	18,68	13	608,97 a 683,69	5,21	1,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	647,93	18,55	12	610,83 a 685,04	4,95	1,73	Satisfactorio

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

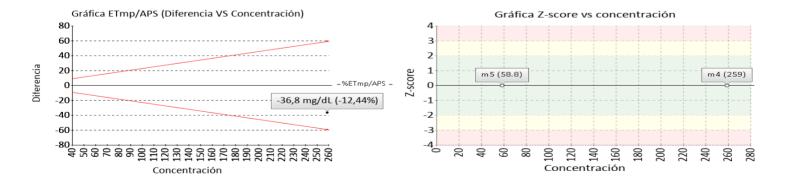


lgM

58.8 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric

CLIA 20% APS 2022

Fuente de comparación D.E. Incertidumbre Diferencia% Valoración n/N Z-score RL-MMT-JCTLM³ N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 49,08 a 66,12 Media de comparación internacional 57.6 4,26 539 2.08 0,28 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 56,66 2,5 13 51,66 a 61,66 3,77 0,86 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 57,07 3,69 12 49,68 a 64,45 3,04 0,47 Satisfactorio





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
Estado:	Evaluación original

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

PCR

8.92 mg/L Roche cobas c503

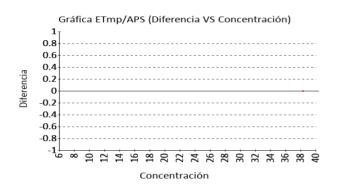
Immunoturbidimetric

CLIA 30% APS

2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	ración X _{pt}				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	9,2	0,24	5	8,72 a 9,68	-3,04	-1,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,2	0,24	5	8,73 a 9,68	-3,09	-1,19	Satisfactorio

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



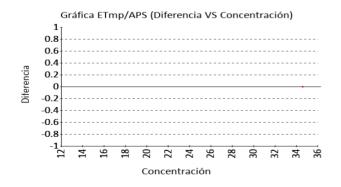


Prealbúmina

15 mg/dL Roche cobas c503 Immunoturbidimetric

- - % APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt} D.I		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	16,76	1,02	419	14,72 a 18,8	-10,5	-1,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,29	0,65	5	12,98 a 15,6	4,97	1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,29	0,65	5	12,98 a 15,6	4,97	1,09	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
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	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	98	No declarado		Trazable por metodología
3	Complemento sérico C4	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	103	No declarado	126	Trazable por metodología
4	Factor reumatoideo	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
5	IgA	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
6	IgE	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
7	IgG	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
8	IgM	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
9	PCR	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
10	Prealbúmina	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable

Nomenclatura método
98: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry
103: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

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



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	27
Muestra:	5
Código Muestra:	UR1206
Fecha reporte:	2024-04-29
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem Mensurando Muest		1uestra 1	a 1 Muestra 2			Muestra 3 Muestra 4				ı	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	N/A	N/A	1,4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,71	N/A	N/A	9			
2	Complemento sérico C3	-11,81	-2,86	1,02	-7,22	-0,8	-0,97	N/A	N/A	N/A	1,86	1,68	1.49	N/A	1,32	1,13			
3	Complemento sérico C4	-13,23	-1,03	-1,03	-6,87	-0,63	-1,14	N/A	N/A	N/A	-10,59	-1,04	-1,16	N/A	-0,66	-0,34			
4	Factor reumatoideo	N/A	N/A	-1,2	N/A	1,87	1,37	N/A	N/A	N/A	N/A	1,14	0.93	N/A	N/A	1,59			
5	IgA	9,83	1,15	0,46	-7,44	-0,66	-0,45	N/A	N/A	N/A	-12	-1,09	0.93	N/A	-1,77	-0,84			
6	IgE	N/A	N/A	-1,26	N/A	N/A	-0,91	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A	N/A	0,9			
7	IgG	0,75	0,18	-1,38	4,32	0,43	0,92	N/A	N/A	N/A	0,51	0,39	0.06	N/A	0,58	1,8			
8	IgM	12,46	0,66	-0,75	-12,54	-0,57	-0,85	N/A	N/A	N/A	-12,44	-0,3	-0.68	N/A	0,28	0,86			
9	PCR	N/A	N/A	0,1	N/A	N/A	-1,32	N/A	N/A	N/A	N/A	0,42	-4.44	N/A	N/A	-1,17			
10	Prealbúmina	N/A	N/A	-1,3	N/A	-0,17	0,78	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,68	- 0,96	N/A	-1,73	1,09			
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥖	, 0	2	0 🗵 0 🥒	0	2 (0 🗵 0 🖋	0	2 (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
---	---	---	--	---	----------------------	-------------	---------	------------

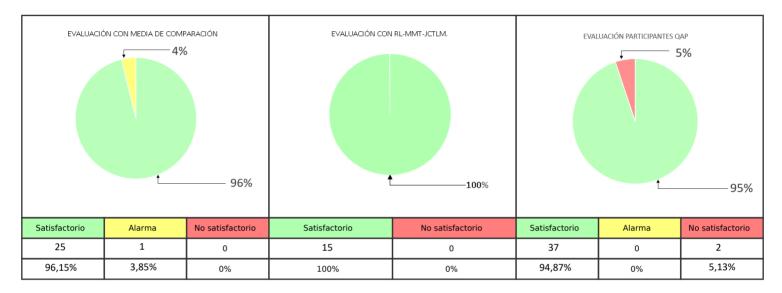


QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100189		
Ronda:	27		
Muestra:	5		
Código Muestra:	UR1206		
Fecha reporte:	2024-04-29		
Estado:	Evaluación original		

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP