



# PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

CALIDAD

OAP-PP - Proteínas plasmáticas

#### **E.S.E. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLÍN**

Correo electrónico: locampo@hgm.gov.co

Dirección: CR 48 32 102 Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Luz Fanny Ocampo Teléfono: 314 6613311 (4) 3847300

### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100190**

Código de reporte: QAP-PP-100190-26-2

Ronda: 26 Muestra: 2

Código de la muestra: UR1201

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 28 / junio / 2023



**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	2
Código Muestra:	UR1201
Fecha reporte:	2023-06-22
Estado:	Evaluación original

#### 1. TÉRMINOS GENERALES

#### Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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:	100190
Ronda:	26
ļ	20
Muestra:	2
Código Muestra:	UR1201
Fecha reporte:	2023-06-22
Estado:	Evaluación original

### 2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1		Complemento sérico C3	Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric	191.02	mg/dL	197,4	mg/dL	8,82	Acumulada	-0,72	Satisfactorio	Método
2		Complemento sérico C4	Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric	44.6	mg/dL	43,98	mg/dL	3,53	Acumulada	0,18	Satisfactorio	Método
3		Factor reumatoideo	Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric	172.25	UI/mL	178,1	UI/mL	13,93	Acumulada	-0,42	Satisfactorio	Método
4		PCR	Vitros XT 7600	Inmunonefelométrico, Punto Final	4.01	mg/dL	3,88	mg/dL	0,54	Inserto	0,24	Satisfactorio	Par

IT: İtem NOT: No		NOT: Notificacion	ies	VRL: Valor reportad	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC	: Unidades Originales de la media
L									de comparación
Γ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tip	o de consenso	<b>Zs:</b> Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
L	comparación	grupo de comparación							

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	$\boxtimes$	<i></i>
			Tardío	Ausente	Revalorado



**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación	100190
Laboratorio:	
Ronda:	26
Muestra:	2
Código Muestra:	UR1201
Fecha reporte:	2023-06-22
Estado:	Evaluación original

	S. EVALUACIÓN CON	VALOR	OBTENI	DO CON	I EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JC	rlm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X <sub>pt</sub>	U-X <sub>pt</sub>	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración
	VRL: Valor r	reportado p	or el labora	torio			U-Xpt: Unidad	des del valor acep	otado como verdadero	
	VRL: Valor r U-LAB: Unidades de labo		or el labora	torio	<b>M-REF:</b> Método	o de referencia	<b>U-Xpt:</b> Unidad		otado como verdadero % Diferencia porcentual %	



**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
ļ	20
Muestra:	2
Código Muestra:	UR1201
Fecha reporte:	2023-06-22
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

#### Complemento sérico C3

191.02 mg/dL

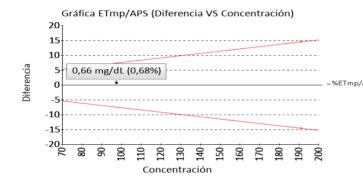
Vitros XT 7600

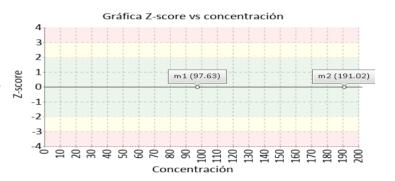
Immunoturbidimetric

CLIA 15 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
DI MMT ICTIM	N1/A	N1/A	NI/A	N1/A	NI/A	N1/A	NI/A
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	197,4	8,82	384	179,76 a 215,04	-3,23	-0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	196,72	7,93	7	180,86 a 212,59	-2,9	-0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	201,01	8,28	4	184,45 a 217,56	-4,97	-1,21	Satisfactorio

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





### Complemento sérico C4

44.6 mg/dL

Vitros XT 7600 Ir

**Immunoturbidimetric** 

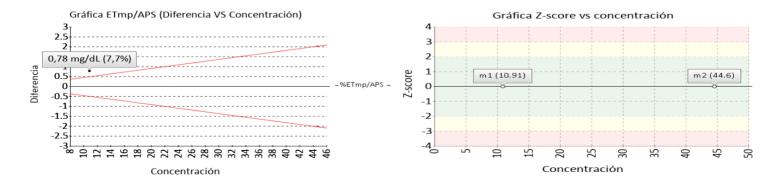
CLIA 2022

ETmp%/APS

20

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Valoración Z-score RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 43.98 3,53 388 36,92 a 51,04 1.41 0.18 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 43,85 2,28 7 39,28 a 48,42 1.71 0,33 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 45,42 1,62 42,18 a 48,65 -1,8 -0,51 Satisfactorio

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





**Factor reumatoideo** 

## Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

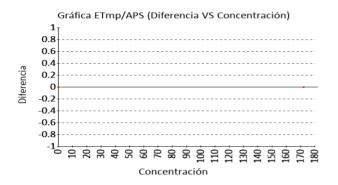
Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	2
Código Muestra:	UR1201
Fecha reporte:	2023-06-22
Estado:	Evaluación original

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

**172.25 UI/mL** Vitros XT 7600 Immunoturbidimetric CLIA 2 ETmp%/APS 2022

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-3,28	-0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	175,04	26,22	9	122,6 a 227,47	-1,59	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	143,19	64,47	5	14,25 a 272,13	20,29	0,45	Satisfactorio

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





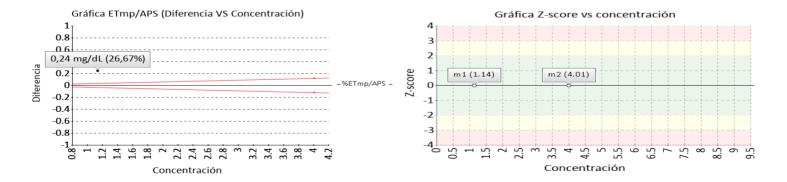
PCR

4.01 mg/dL

Vitros XT 7600 Inmunonefelométrico, RILIBAK Punto Final 2022 13.5 ETmp%/APS

Fuente de comparación D.E. Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración n/N RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 2,8 a 4,96 Media de inserto 3.88 0,54 N/A 3.35 0.24 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 3.48 1.12 9 1,23 a 5,72 15.38 0,48 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 4,01 0 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





**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	2
Código Muestra:	UR1201
Fecha reporte:	2023-06-22
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	Complemento sérico C3	Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric	98	No declarado		Trazable por metodología
2	Complemento sérico C4	Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric	103	No declarado	126	Trazable por metodología
3	Factor reumatoideo	Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
4	PCR	Vitros XT 7600	Inmunonefelométrico, Punto Final	102	No declarado	128	No trazable

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

Nomenclatura materiales

126: ERM-DA470k/IFCC, human serum 128: ERM-DA470k/IFCC, human serum



**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación	100190
Laboratorio:	
Ronda:	26
Muestra:	2
Código Muestra:	UR1201
Fecha reporte:	2023-06-22
Estado:	Evaluación original

### **6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	Mensurando Muestra 1		L	Muestra 2			Muestra 3		Muestra 4		Muestra 5			Muestra 6				
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Complemento sérico C3	0,68	0,41	0,58	N/A	-0,72	-0,72												
2	Complemento sérico C4	7,7	0,94	0,8	N/A	0,18	0,33												
3	Factor reumatoideo	N/A	N/A	-0,5	N/A	-0,42	-0,11												
4	PCR	26,67	-0,1	0,24	N/A	0,24	0,48												
No	tificaciones	2	4 ⊠ 0 🖋	0	≅ (	O 🗵 O 🖋	· 0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	· 0	2	0 🗵 0 🖋	° 0

X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es inferior o	X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es superior al	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está	<b>Alarma</b> si su resultado está	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor	<b>N/A</b> No aplica	\$	X	₩.
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

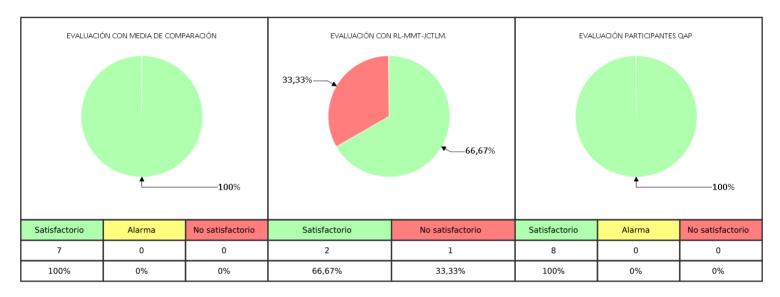


**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación	100190				
Laboratorio:					
Ronda:	26				
Muestra:	2				
Código Muestra:	UR1201				
Fecha reporte:	2023-06-22				
Estado:	Evaluación original				

### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP