



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-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-100190-22-6

Ronda: 22 Muestra: 6

Código de la muestra: JK8069

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 09 / marzo / 2023





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-12
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

ldentificación Laboratorio:	100190
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-12
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		Complemento sérico C3	Vitros 5600	Immunoturbidimetric	41	mg/dL	197,4	mg/dL	8,82	Acumulada	-17,73	No satisfactorio	Método
2		Complemento sérico C4	Vitros 5600	Immunoturbidimetric	10.9	mg/dL	43,98	mg/dL	3,53	Acumulada	-9,37	No satisfactorio	Método
3		Factor reumatoideo	Vitros 5600	Immunoturbidimetric	31	UI/mL	178,1	UI/mL	13,93	Acumulada	-10,56	No satisfactorio	Método
4		PCR	Vitros 5600	Enzimático, punto final	1.95	mg/dL	3,88	mg/dL	0,54	Inserto	-3,57	No satisfactorio	Par

ſ	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes VRL:	VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		Unidades Originales de la media
L								de comparación
ſ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de c	consenso Zs: Z-sco	ore	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.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	\boxtimes	<i></i>
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100190
Laboratorio:	
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-12
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		.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	41	mg/dL	205.190	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-80,02	15	174,41	235,97	No satisfactorio
2	Complemento sérico C4	10.9	mg/dL	44.850	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-75,7	20	35,88	53,82	No satisfactorio
3	PCR	1.95	mg/dL	4.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-51,25	13.5	-3,29	11,29	No 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	o 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 CLIA 2022	



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

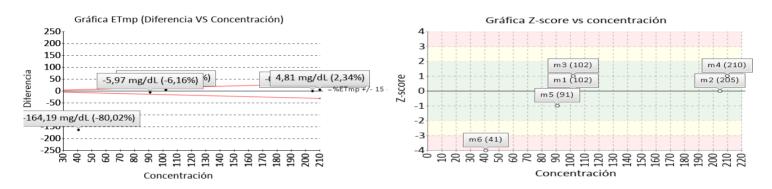
Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Complemento serico C3	41 mg/aL	Vitros 5600	immunoturbidimetric	CLIA	15%
				2022	ETmp/APS

1	2	3	4	4 5 6		7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	205.190	N/A	N/A	N/A	-80,02	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	197,4	8,82	384	179,76 a 215,04	-79,23	-17,73	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	199,44	9,53	4	180,38 a 218,5	-79,44	-16,62	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	152	96,16	3	-40,32 a 344,32	-73,03	-1,15	Satisfactorio

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



Complemento sérico C4

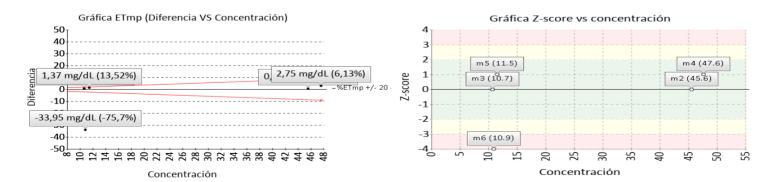
10.9 mg/dL

Vitros 5600 Immunoturbidimetric

CLIA 2022 20% ETmp/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	V.A.V. D.E. n		Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	44.850	N/A	N/A	N/A	-75,7	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	43,98	3,53	388	36,92 a 51,04	-75,22	-9,37	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	37,42	15,06	5	7,3 a 67,54	-70,87	-1,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,7	20,64	3	-6,57 a 75,97	-68,59	-1,15	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:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Factor reumatoideo	31 UI/mL	Vitros 5600	Immunoturbidimetric	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	-82,59	-10,56	No satisfactorio	
Todos los participantes de QAP	154,8	60,3	7	34,19 a 275,41	-79,97	-2,05	Alarma	
Participantes QAP misma metodología	132,1	87,73	3	-43,36 a 307,56	-76,53	-1,15	Satisfactorio	

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

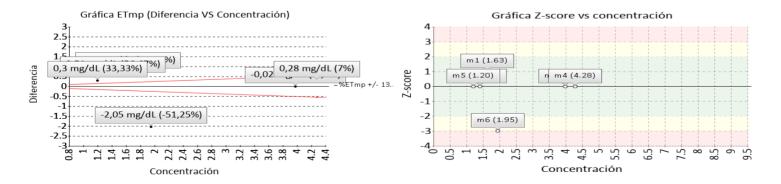




PCR	1.95 mg/dL	Vitros 5600	Enzimático, punto	RILIBAK	13.5%
			final	2022	ETmp/APS

1	2	2 3		5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	4.000	N/A	N/A	N/A	-51,25	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	3,88	0,54	N/A	2,8 a 4,96	-49,74	-3,57	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,32	1,25	7	0,82 a 5,83	-41,34	-1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,4	1,27	3	0,87 a 5,94	-42,7	-1,15	Satisfactorio

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





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-12
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 5600	Immunoturbidimetric	98	No declarado		Trazable por metodología
2	Complemento sérico C4	Vitros 5600	Immunoturbidimetric	103	No declarado	126	Trazable por metodología
3	Factor reumatoideo	Vitros 5600	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
4	PCR	Vitros 5600	Enzimático, punto final	102	No declarado	128	No trazable

Nomenclatura método

98: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 103: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 103: 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:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem Mensurando		Muestra 1			N	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	5,19	0,15	1,04	-0,09	0,05	0,58	5,19	1,59	1,04	2,34	1,43	1,11	-6,16	-1,38	-0,17	-80,02	-17,73	-16,62
2	Complemento sérico C4	5,63	-0,28	0,52	1,67	-0,59	0,54	5,63	0,74	0,52	6,13	1,03	0,68	13,52	1,48	1,09	-75,7	-9,37	-1,76
3	Factor reumatoideo	N/A	N/A	N/A	N/A	0,48	0,37	N/A	-0,31	-0,6	N/A	0,73	0,55	N/A	N/A	0,58	N/A	-10,56	-2,05
4	PCR	81,11	1,53	1,1	-0,5	0,19	0,52	56,67	0,8	0,69	7	0,74	0,76	33,33	0,1	0,3	-51,25	-3,57	-1,1
No	tificaciones	2	4⊠1∥	1	2 (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	\$	\boxtimes	e e
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

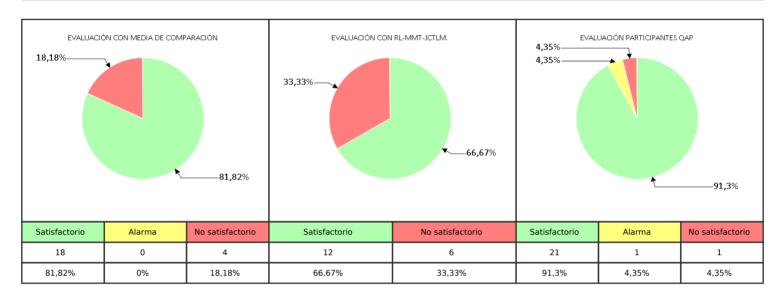


QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100190
Laboratorio:	
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8069
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

