



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-PP - Proteínas plasmáticas

LABORATORIO CLÍNICO CENTRAL DE REFERENCIA SAS

Correo electrónico: calidad2@centraldereferencia.com Dirección: Carrera 80 B # 35-12 Barrio Laureles Medellín

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Deisy CordobaLaboratorio Clínico Central de

Referencia SAS Teléfono: 3045770791

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100153

Código de reporte: QAP-PP-100153-23-1

Ronda: 23 Muestra: 1

Código de la muestra: JK8065

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano Fecha generación: 08 / septiembre / 2022





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
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

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
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	\$	Factor reumatoideo	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	120	UI/mL	178,1	UI/mL	13,93	Acumulada	-4,17	No satisfactorio	Método
2	\$	IgA	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	270.4	mg/dL	264,8	mg/dL	15,55	Acumulada	0,36	Satisfactorio	Método
3	2	IgE	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Chemiluminescence	259	UI/mL	259	UI/mL	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4	2	lgG	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	1343.8	mg/dL	1472	mg/dL	77,06	Acumulada	-1,66	Satisfactorio	Método
5	\$	IgM	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	275.7	mg/dL	278,7	mg/dL	25,85	Mensual	-0,12	Satisfactorio	Método
6	\$	PCR	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Immunoturbidimetric	1.2	mg/dL	4,02	mg/dL	0,2	Acumulada	-13,82	No satisfactorio	Par
7	\$	Transferrina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	319.4	mg/dL	360	mg/dL	18,85	Acumulada	-2,15	Alarma	Método

IT: Ítem	IT: Ítem NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio		Inidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la med	
						de comparación	
M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración	COMP: Comparador	
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.	\$	X	Ø.
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
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	IgA	270.4	mg/dL	275.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,67	15	233,75	316,25	Satisfactorio
2	IgG	1343.8	mg/dL	1442.69 0	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,85	20	1154,15	1731,23	Satisfactorio
3	IgM	275.7	mg/dL	295.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,8	20	236,64	354,96	Satisfactorio
4	PCR	1.2	mg/dL	4.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-70	30	2,8	5,2	No satisfactorio

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

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



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

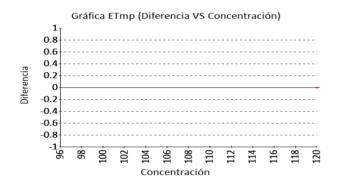
Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
Estado:	Evaluación original

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

Factor reumatoideo	120 UI/mL	Turbidimetría	13.5% 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	178,1	13,93	428	150,24 a 205,96	-32,62	-4,17	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	148,55	40,38	2	67,8 a 229,3	-19,22	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	120	0	1	0 a 0	0	0	N/A

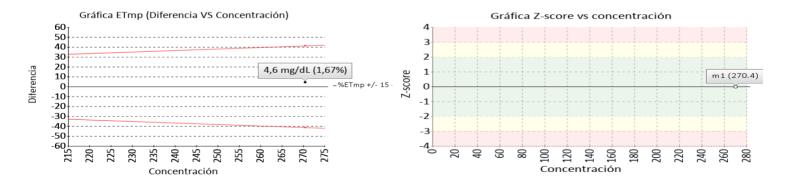
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





IgA 270.4 mg/dL Turbidimetría 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	275.000	N/A	N/A	N/A	1,67	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	264,8	15,55	504	233,7 a 295,9	2,11	0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	270,4	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	270,4	0	1	0 a 0	0	0	N/A





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
Estado:	Evaluación original

20% ETmp

Satisfactorio

N/A

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

259 UI/mL

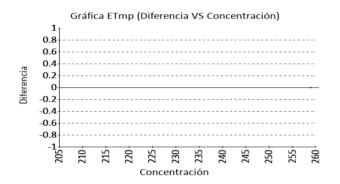
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

259

259

N/A



IgE

Todos los participantes de QAP

Participantes QAP misma metodología



0

Chemiluminescence

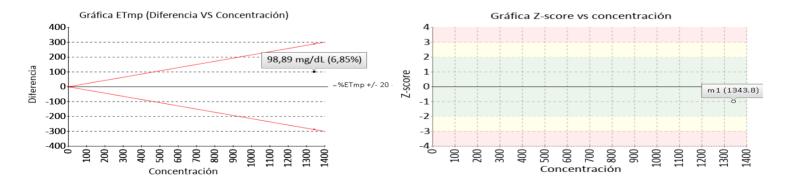
N/A

lgG 1343.8 mg/dL Turbidimetría 20% ETmp

N/A

0a0

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	6,85	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1472	77,06	542	1317,88 a 1626,12	-8,71	-1,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1343,8	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	1343,8	0	1	0 a 0	0	0	N/A





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

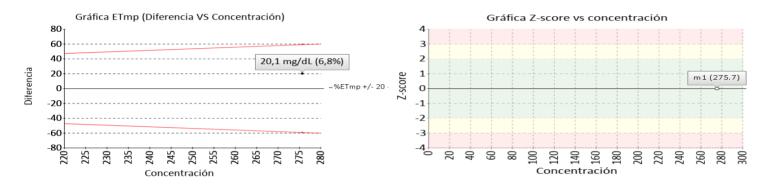
Identificación Laboratorio:	100153
<u> </u>	
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
Estado:	Evaluación original

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

IaM	275.7 mg/dL	Turbidimetría	20% FTmp

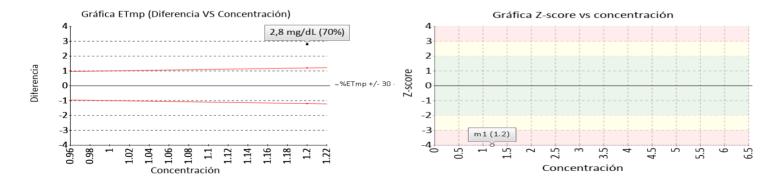
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	295.800	N/A	N/A	N/A	6,8	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	278,7	25,85	160	227 a 330,4	-1,08	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	275,7	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	275,7	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



PCR 1.2 mg/dL Immunoturbidimetric 30% 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	4.000	N/A	N/A	N/A	70	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	4,02	0,2	243	3,61 a 4,43	-70,15	-13,82	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,59	1,97	2	-1,34 a 6,52	-53,67	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,2	0	1	0 a 0	0	0	N/A





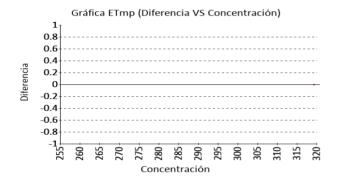
QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
Estado:	Evaluación original

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

Transferrina	319.4 mg/dL	Turbidimetría	9.5% 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	360	18,85	578	322,3 a 397,7	-11,28	-2,15	Alarma
Todos los participantes de QAP	319,4	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	319,4	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
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	Factor reumatoideo	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	-	No declarado		No trazable
2	IgA	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	99	No declarado	67	Trazable por metodología
3	lgE	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
4	IgG	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	100	No declarado	127 68	Trazable por metodología
5	IgM	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	101	No declarado	69	Trazable por metodología
6	PCR	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Immunoturbidimetric	102	No declarado	128	Trazable por metodología
7	Transferrina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	76	No declarado	103 102	No trazable

Nomenclatura método

99: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry
100: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry
102: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry
104: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry
105: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry
106: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry

Nomenclatura materiales

67: ERM-DA470k/IFCC, human serum 127: ERM-DA470k/IFCC, human serum 68: ERM-DA470k/IFCC, human serum 69: ERM-DA470k/IFCC, human serum 128: ERM-DA470k/IFCC, human serum 103: ERM-DA470k/IFCC, human serum 104: ERM-DA470k/IFCC, human serum 105: ERM-DA470k/IFCC, human serum 106: ERM-DA470k/IFCC, human serum 107: ERM-DA470k/IFCC, human serum 108: ERM-





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100153
Laboratorio:	
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	Muestra 1		Muestra 2		Muestra 3		Muestra 4		Muestra 5		Muestra 6		5					
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Factor reumatoideo	N/A	-4,17	-0,71															
2	IgA	-1,67	0,36	0															
3	lgE	N/A	N/A	0															
4	IgG	-6,85	-1,66	0															
5	lgM	-6,8	-0,12	0															
6	PCR	-70	-13,82	-0,71															
7	Transferrina	N/A	-2,15	0															
No	otificaciones	2	7 🗵 0 🥒	0	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	2	X	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	

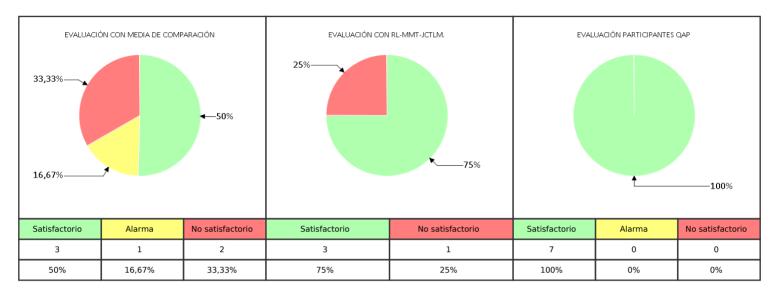


QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	1
Código Muestra:	JK8065
Fecha reporte:	2022-08-30
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

