



CALIDAD

OAP-PP - Proteínas plasmáticas

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

### LABORATORIO CLÍNICO CENTRAL DE REFERENCIA SAS

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

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Deisy Cordoba Teléfono: 3045770791

# **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100153**

Código de reporte: QAP-PP-100153-23-6

Ronda: 23 Muestra: 6

Código de la muestra: JK8070

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 05 / mayo / 2023



**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8070
Fecha reporte:	2023-05-02
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:	100153
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8070
Fecha reporte:	2023-05-02
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	Dg	IgA	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	150.3	mg/dL	134	mg/dL	7,83	Acumulada	2,08	Alarma	Método
2	Dg.	IgE	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Chemiluminescence	30.5	UI/mL	38,85	UI/mL	11,81	Consenso	-0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	2	IgG	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	825	mg/dL	659,9	mg/dL	34,4	Acumulada	4,8	No satisfactorio	Método
4	2	IgM	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	60.2	mg/dL	57,6	mg/dL	4,26	Acumulada	0,61	Satisfactorio	Método
5	8	PCR	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Immunoturbidimetric	1.2	mg/dL	1,29	mg/dL	0,32	Mensual	-0,28	Satisfactorio	Par
6	DQ	Transferrina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	230.1	mg/dL	187,8	mg/dL	7,62	Acumulada	5,55	No satisfactorio	Método

IT: Ítem	NOT: Notificacione	NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio		io U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC:	Unidades Originales de la media
							de comparación
3 - 1 - 1 - 3 - 1 - 1	E-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.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	X	<i>a</i>	
			Tardío	Ausente	Revalorado	



**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8070
Fecha reporte:	2023-05-02
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	X <sub>pt</sub>	U-X <sub>pt</sub>	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites a	ceptación	Valoración
					·				Bajo	Alto	
1	IgA	150.3	mg/dL	130.170	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	15,46	20	104,14	156,2	Satisfactorio
2	IgG	825	mg/dL	661.030	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	24,81	20	528,82	793,24	No satisfactorio
3	IgM	60.2	mg/dL	62.600	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,83	20	50,08	75,12	Satisfactorio
4	PCR	1.2	mg/dL	0.900	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	33,33	13.5	-3,45	5,25	No satisfactorio
1											

VRL: Valor reportado por el laborato	rio	U-Xpt: Ur	iidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF:Método	de referencia	<b>D%</b> Diferencia porcentual %

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual de	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del	ETmp%/APS	X <sub>pt</sub>
ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>	ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>	Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022	Valor aceptado como verdadero



**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

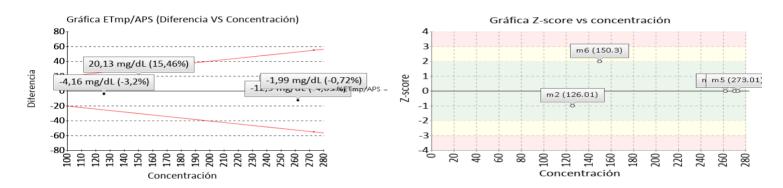
Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8070
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

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

IgA	150.3 mg/dL	Vitros Fusion 5,1	Turbidimetría	CLIA	20
		FS (Dry Slide)		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
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	130.170	N/A	N/A	N/A	15,46	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	134	7,83	528	118,34 a 149,66	12,16	2,08	Alarma
Todos los participantes de QAP	140,46	9,26	5	121,94 a 158,99	7	1,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	138,16	17,18	2	103,8 a 172,51	8,79	0,71	Satisfactorio

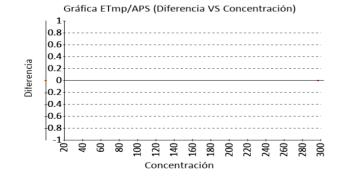
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



IgE 30.5 UI/mL Vitros Fusion 5,1 Chemiluminescence CLIA 20 FS (Dry Slide) 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	38,85	11,81	2	15,23 a 62,47	-21,49	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	38,85	11,81	2	15,23 a 62,47	-21,49	-0,71	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** 

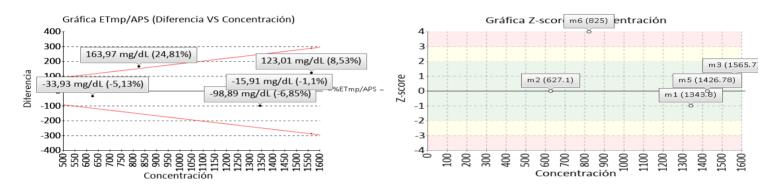
Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8070
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

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

IgG	825 mg/dL	Vitros Fusion 5,1	Turbidimetría	CLIA	20
		FS (Dry Slide)		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	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>	661.030	N/A	N/A	N/A	24,81	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	659,9	34,4	539	591,1 a 728,7	25,02	4,8	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	644,03	15,17	4	613,68 a 674,37	28,1	11,93	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	726,05	139,94	2	446,18 a 1005,92	13,63	0,71	Satisfactorio

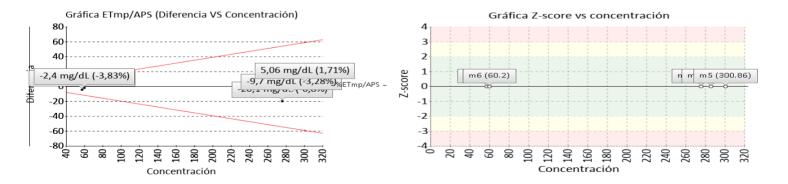
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



IgM	60.2 mg/dL	Vitros Fusion 5,1	Turbidimetría	CLIA	20
		FS (Dry Slide)		2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	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>	62.600	N/A	N/A	N/A	-3,83	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	57,6	4,26	539	49,08 a 66,12	4,51	0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	56,22	2,81	5	50,6 a 61,84	7,08	1,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	59,01	1,69	2	55,63 a 62,38	2,03	0,71	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** 

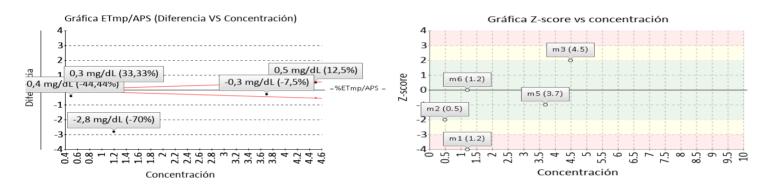
ldentificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8070
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

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

PCR	1.2 mg/dL	Vitros Fusion 5,1	Immunoturbidimetric RILIBAK	13.5
		FS (Dry Slide)	2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	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>	0.900	N/A	N/A	N/A	33,33	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,29	0,32	108	0,65 a 1,93	-6,98	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,07	0,48	6	0,1 a 2,03	12,68	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,72	0,42	3	-0,12 a 1,56	67,44	1,15	Satisfactorio

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



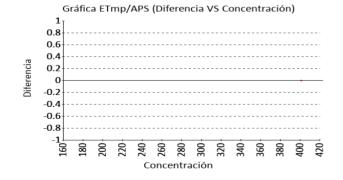
**Transferrina** 

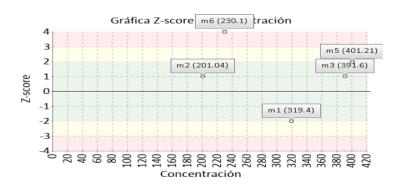
**230.1 mg/dL** Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

Turbidimetría RILIBAK 8 ETmp%/APS 2022

1	2	3	4	5	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	187,8	7,62	558	172,56 a 203,04	22,52	5,55	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	215,57	20,55	2	174,47 a 256,67	6,74	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	215,57	20,55	2	174,47 a 256,67	6,74	0,71	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:	100153
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8070
Fecha reporte:	2023-05-02
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		Trazable por metodología
3	IgE	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		Trazable por metodología
5	IgM	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	101	No declarado		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 76: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry

Nomenclatura materiales

128: ERM-DA470k/IFCC, human serum

103: ERM-DA470k/IFCC, human serum

102: ERM-DA470k/IFCC, human serum





**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	JK8070
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

## **6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	1	luestra 1	L	Muestra 2		2	Muestra 3		Muestra 4		Muestra 5		Muestra 6					
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Factor reumatoideo	N/A	-4,17	-0,58	N/A	18,53	1,83	N/A	0,38	0,47	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	IgA	-1,67	0,36	-0,33	-3,2	-1,02	-1,56	-4,69	-0,17	-1,05	N/A	N/A	N/A	-0,72	0,53	-0,1	15,46	2,08	1,06
3	lgE	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,71
4	IgG	-6,85	-1,66	-1,36	-5,13	-0,95	-1,12	8,53	1,22	1,37	N/A	N/A	N/A	-1,1	-0,59	-0,34	24,81	4,8	11,93
5	IgM	-6,8	-0,12	-0,03	-7,65	0,05	0,57	-3,28	0,29	0,55	N/A	N/A	N/A	1,71	0,86	1,37	-3,83	0,61	1,42
6	PCR	-70	-13,82	-1,7	-44,44	-2,23	-1,17	12,5	2,35	0,94	N/A	N/A	N/A	-7,5	-1,57	0,3	33,33	-0,28	0,28
7	Transferrina	N/A	-2,15	-1,15	N/A	1,74	-0,71	N/A	1,68	0,47	N/A	N/A	N/A	N/A	2,19	0,68	N/A	5,55	0,71
No	otificaciones	8	7 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	7 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 7 🥒	0	2	0 🗵 2 🥒	· 0	2	7 ⊠ 1 ∕∕	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	<b>₽</b>
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

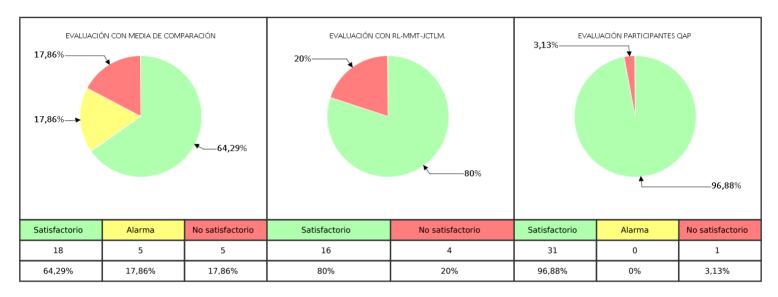


**QAP-PP - Proteínas plasmáticas** 

ldentificación Laboratorio:	100153					
Ronda:	23					
Muestra:	6					
Código Muestra:	JK8070					
Fecha reporte:	2023-05-02					
Estado:	Evaluación original					

## 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

## 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --