



## QAP-Proteínas Plasmáticas

### **PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD** **QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

#### **SERVICIOS ESPECIALES DE SALUD-HOSPITAL DE CALDAS**

Correo electrónico: [coordinacionlaboratorio@ses.com.co](mailto:coordinacionlaboratorio@ses.com.co)

Dirección: CII 48 N° 25-71

Ciudad: Manizales Caldas

País: Colombia

Contacto: Alejandro Ospina Valencia

Teléfono: 3164040024

#### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100129**

Código de reporte: QAP-PP-100129-27-4

Ronda: 27

Muestra: 4

Código de la muestra: UR1205

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 02 / marzo / 2024



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
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



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1	☒	Complemento sérico C3	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	176	mg/dL	197,4	mg/dL	8,82	Acumulada	-2,43	Alarma	Método
2	☒	Complemento sérico C4	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	36	mg/dL	43,98	mg/dL	3,53	Acumulada	-2,26	Alarma	Método
3	☒	Factor reumatoideo	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	262	UI/mL	150,5	UI/mL	8,01	Acumulada	13,92	No satisfactorio	Par
4	☒	IgA	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	204	mg/dL	262,6	mg/dL	18,34	Acumulada	-3,2	No satisfactorio	Método
5	☒	IgE	Roche Cobas 6000 (c501)	Chemiluminescence	302,9	UI/mL	311,1	UI/mL	14,92	Consenso	-0,55	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	☒	IgG	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	1286	mg/dL	1423	mg/dL	61,9	Acumulada	-2,21	Alarma	Método
7	☒	IgM	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	250	mg/dL	264,3	mg/dL	17,66	Acumulada	-0,81	Satisfactorio	Método
8	☒	PCR	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	3,41	mg/dL	3,85	mg/dL	0,19	Acumulada	-2,38	Alarma	Par
9	☒	Transferrina	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	368	mg/dL	344,1	mg/dL	18,9	Acumulada	1,26	Satisfactorio	Par

<b>IT:</b> Item	<b>NOT:</b> Notificaciones	<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación
<b>M-C:</b> Media del grupo de comparación	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del grupo de comparación	<b>T-C:</b> Tipo de consenso	<b>Zs:</b> Z-score	<b>VAL:</b> Valoración
<b>COMP:</b> Comparador				

<b>Satisfactorio</b> 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.	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------------	--	--



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

**3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM**

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X <sub>pt</sub>	6 U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Complemento sérico C3	176	mg/dL	205.190	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-14,23	15	174,41	235,97	Satisfactorio
2	Complemento sérico C4	36	mg/dL	44.850	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-19,73	20	35,88	53,82	Satisfactorio
3	IgA	204	mg/dL	275.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-25,82	20	220	330	No satisfactorio
4	IgG	1286	mg/dL	1442.690	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-10,86	20	1154,15	1731,23	Satisfactorio
5	IgM	250	mg/dL	295.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-15,48	20	236,64	354,96	Satisfactorio
6	PCR	3.41	mg/dL	4.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-14,75	30	2,8	5,2	Satisfactorio

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

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



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

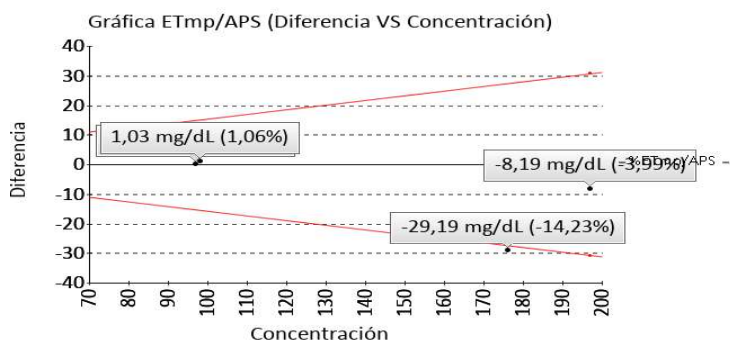
Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

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

**Complemento sérico C3**      **176 mg/dL** Roche Cobas 6000      Immunoturbidimetric      CLIA 2022      15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	205,190	N/A	N/A	N/A	-14,23	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	197,4	8,82	384	179,76 a 215,04	-10,84	-2,43	Alarma
Todos los participantes de QAP	197,18	8,67	18	179,85 a 214,52	-10,74	-2,44	Alarma
Participantes QAP misma metodología	197,18	8,67	18	179,85 a 214,52	-10,74	-2,44	Alarma

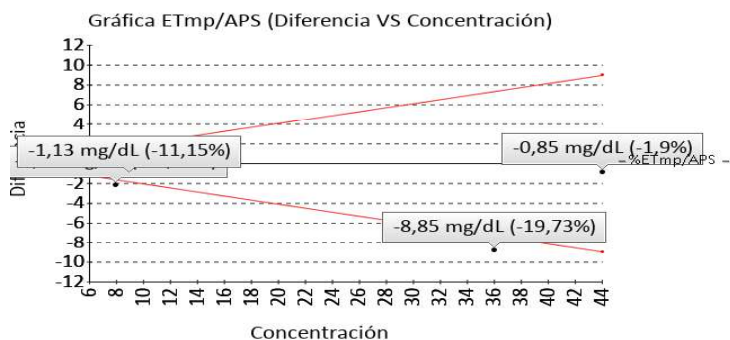
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Complemento sérico C4**      **36 mg/dL** Roche Cobas 6000      Immunoturbidimetric      CLIA 2022      20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	44.850	N/A	N/A	N/A	-19,73	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	43,98	3,53	388	36,92 a 51,04	-18,14	-2,26	Alarma
Todos los participantes de QAP	43,35	2,81	18	37,74 a 48,97	-16,96	-2,62	Alarma
Participantes QAP misma metodología	43,35	2,81	18	37,74 a 48,97	-16,96	-2,62	Alarma

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





**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

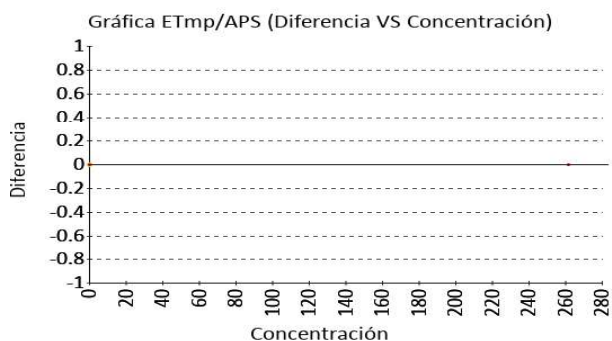
Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

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

**Factor reumatoideo**      **262 UI/mL** Roche Cobas 6000      Immunoturbidimetric      CLIA 2022      2% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 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	150,5	8,01	1011	134,48 a 166,52	74,09	13,92	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	172,3	23,22	18	125,86 a 218,74	52,06	3,86	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	180	28,88	17	122,24 a 237,76	45,56	2,84	Alarma

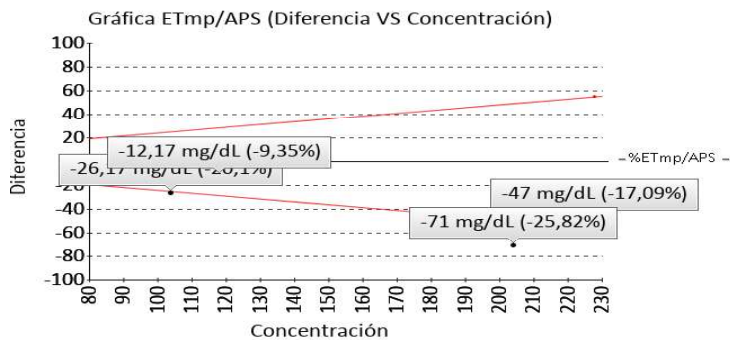
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**IgA**      **204 mg/dL** Roche Cobas 6000      Immunoturbidimetric      CLIA 2022      20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	275.000	N/A	N/A	N/A	-25,82	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	262,6	18,34	3991	225,92 a 299,28	-22,32	-3,2	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	254,3	22,16	14	209,98 a 298,61	-19,78	-2,27	Alarma
Participantes QAP misma metodología	250,42	23,55	11	203,32 a 297,52	-18,54	-1,97	Satisfactorio

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





**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

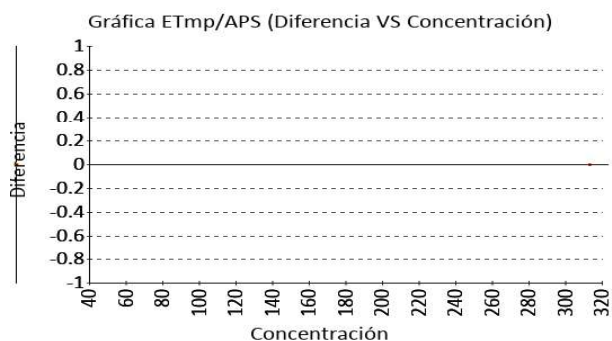
Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

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

**IgE**      **302.9 UI/mL** Roche Cobas 6000      Chemiluminescence      CLIA 2022      20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 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	311,1	14,92	4	281,26 a 340,94	-2,64	-0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	304.47	8.36	3	287.75 a 321.19	-0.51	-0.19	Satisfactorio

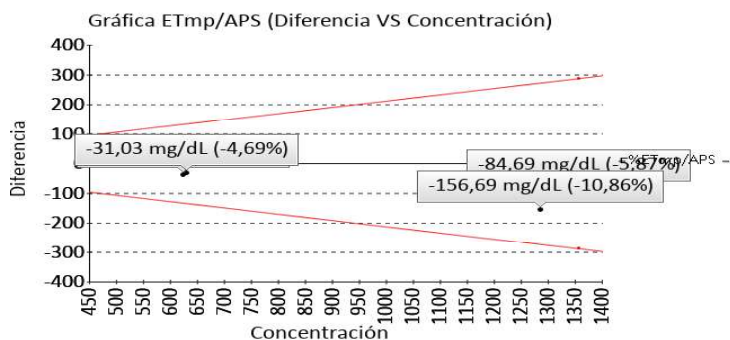
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**IgG**      **1286 mg/dL** Roche Cobas 6000      Immunoturbidimetric      CLIA 2022      20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	1442.690	N/A	N/A	N/A	-10,86	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1423	61,9	3903	1299,2 a 1546,8	-9,63	-2,21	Alarma
Todos los participantes de QAP	1446,41	60,25	13	1325,91 a 1566,91	-11,09	-2,66	Alarma
Participantes QAP misma metodología	1432,09	64,72	11	1302,64 a 1561,54	-10,2	-2,26	Alarma

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





**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

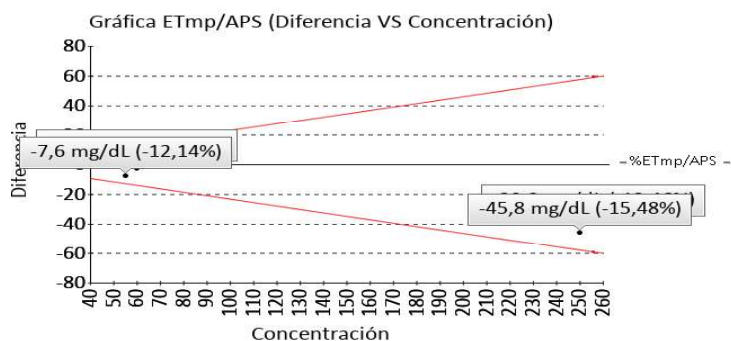
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**IgM**

**250 mg/dL** Roche Cobas 6000 Immunoturbidimetric CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	295,800	N/A	N/A	N/A	-15,48	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	264,3	17,66	3883	228,98 a 299,62	-5,41	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	266,62	11,23	13	244,16 a 289,08	-6,23	-1,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	264,03	9,89	11	244,26 a 283,8	-5,31	-1,42	Satisfactorio

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

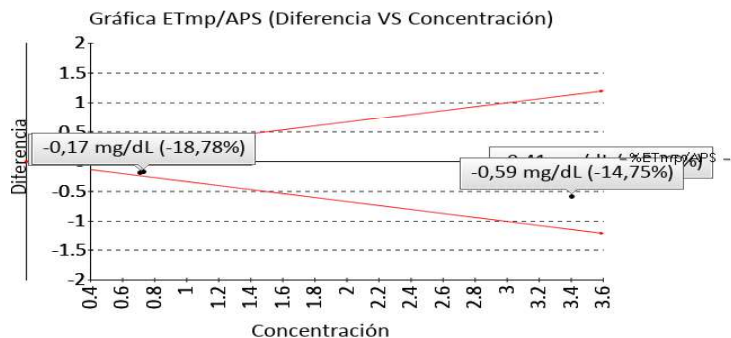


**PCR**

**3.41 mg/dL** Roche Cobas 6000 Immunoturbidimetric CLIA 2022 30% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	4.000	N/A	N/A	N/A	-14,75	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,85	0,19	1241	3,48 a 4,22	-11,43	-2,38	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,98	0,29	16	3,4 a 4,56	-14,35	-1,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,95	0,32	11	3,3 a 4,59	-13,63	-1,67	Satisfactorio

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







**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

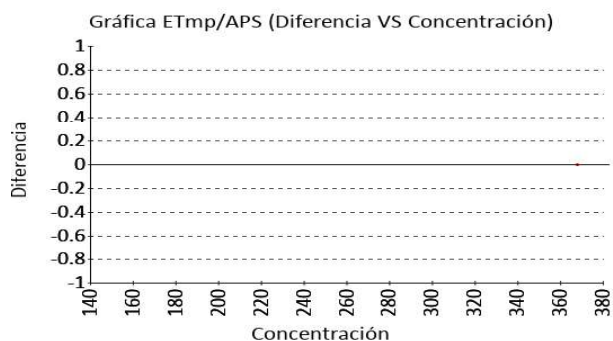
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Transferrina**

**368 mg/dL** Roche Cobas 6000 Immunoturbidimetric RILIBAK 8% APS  
(c501) 2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 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	344,1	18,9	4711	306,3 a 381,9	6,95	1,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	351,96	29,03	9	293,9 a 410,02	4,56	0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	342,57	15,2	6	312,16 a 372,97	7,42	1,67	Satisfactorio

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





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

1	2	3	4	5	6	7	8
ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Complemento sérico C3	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	98	No declarado		Trazable por metodología
2	Complemento sérico C4	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	103	No declarado	126	Trazable por metodología
3	Factor reumatoideo	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
4	IgA	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	99	No declarado		Trazable por metodología
5	IgE	Roche Cobas 6000 (c501)	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	IgG	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	100	No declarado		Trazable por metodología
7	IgM	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	101	No declarado		Trazable por metodología
8	PCR	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	102	No declarado	128	Trazable por metodología
9	Transferrina	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	76	No declarado	103 102	No trazable

Nomenclatura método

98: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 103: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 99: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 100: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 101: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 102: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 76: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry

Nomenclatura materiales

126: ERM-DA470k/IFCC, human serum 128: ERM-DA470k/IFCC, human serum 103: ERM-DA470k/IFCC, human serum 102: ERM-DA470k/IFCC, human serum



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			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	Complemento sérico C3	0,03	0,24	0,59	-3,99	-0,05	-0,09	1,06	0,51	0,64	-14,23	-2,43	-2,44						
2	Complemento sérico C4	-21,03	-1,76	-1,48	-1,9	0,01	-0,15	-11,15	-0,83	-0,7	-19,73	-2,26	-2,62						
3	Factor reumatoideo	N/A	N/A	-0,62	N/A	-0,65	-1,03	N/A	N/A	-2,2	N/A	13,92	3,86						
4	IgA	-20,1	-3,53	-2,3	-17,09	-1,89	-1,9	-9,35	-1,75	-1,1	-25,82	-3,2	-2,27						
5	IgE	N/A	N/A	0,77	N/A	N/A	0,85	N/A	N/A	0,86	N/A	N/A	-0,55						
6	IgG	-5,6	-0,97	-1,05	-5,87	-1,05	-1,17	-4,69	-0,7	-0,74	-10,86	-2,21	-2,66						
7	IgM	-4,15	1,17	1,1	-13,46	-0,47	-1,11	-12,14	-0,22	-0,73	-15,48	-0,81	-1,48						
8	PCR	-20,67	-0,64	-0,77	-10,25	-1,41	-1,35	-18,78	-0,21	-0,72	-14,75	-2,38	-1,97						
9	Transferrina	N/A	-0,69	-0,72	N/A	-0,27	-0,45	N/A	-0,93	-0,82	N/A	1,26	0,55						
<b>Notificaciones</b>		9 0 0			9 0 0			0 0 0			9 0 0			0 0 0			0 0 0		

<b>X<sub>95</sub></b> - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	<b>X<sub>95</sub></b> - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> 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.	<b>N/A</b> No aplica	Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	Revalorado
--	--	--	---	---	----------------------	--------	---	------------

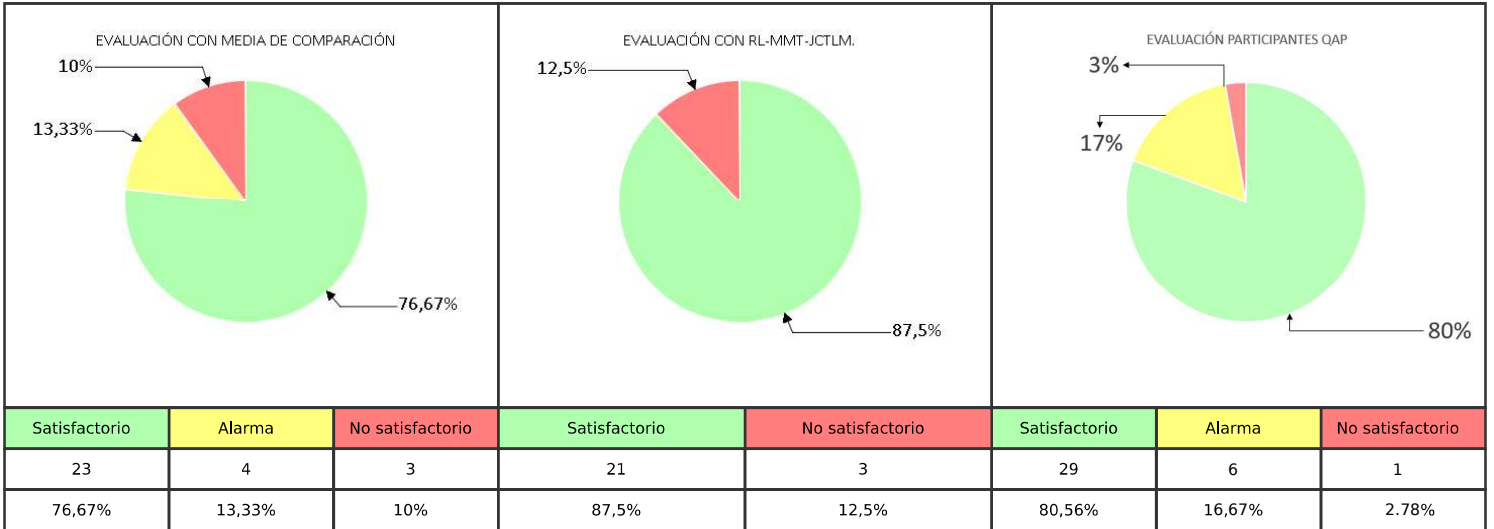


**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-PP - Proteínas plasmáticas**

Identificación Laboratorio:	100129
Ronda:	27
Muestra:	4
Código Muestra:	UR1205
Fecha reporte:	2024-03-01
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

*Maria Paula Mora C.*

**Aprobado por:  
Especialista de aplicaciones  
Programas QAP**