



Ciudad: B

Correo electrónico: sarchilac@siessalud.com.co Dirección: Calle 25g # 96b - 69

Dirección: Calle 25g # 96b - 69 Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

SIES SALUD

Contacto: Sergio Archila Teléfono: 3154891153

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-PP - Proteínas plasmáticas

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100206

Código de reporte: QAP-PP-100206-26-1

Ronda: 26 Muestra: 1

Código de la muestra: UR1200

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 30 / junio / 2023



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	26
ļ	20
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	26
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
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	\$	Complemento sérico C3	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	98.09	mg/dL	94,88	mg/dL	2,92	Acumulada	1,1	Satisfactorio	Par
2	\$	Complemento sérico C4	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	10.01	mg/dL	9,75	mg/dL	0,55	Acumulada	0,47	Satisfactorio	Par
3	2	Factor reumatoideo	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	20	UI/mL	7,54	UI/mL	1,25	Mensual	9,97	No satisfactorio	Par
4	\$	IgA	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	136	mg/dL	131,7	mg/dL	7,85	Acumulada	0,55	Satisfactorio	Método
5	2	IgG	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	624.7	mg/dL	645,9	mg/dL	22,56	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Método
6	8	IgM	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	59.2	mg/dL	55,79	mg/dL	3,59	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Método
7	2	PCR	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	0.79	mg/dL	0,81	mg/dL	0,05	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Par
8	2	Transferrina	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	177	mg/dL	183,5	mg/dL	6,44	Acumulada	-1,01	Satisfactorio	Par

Γ	IT: Ítem	NOT: Notificaci	NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio U-LAB			U-MC:	IC: Unidades Originales de la media	
L									de comparación	
Ī	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo o	de consenso	Zs: 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.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	X	ø.
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100206
Laboratorio:	
Ronda:	26
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
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	X_{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites a Bajo	ceptación Alto	Valoración
1	Complemento sérico C3	98.09	mg/dL	96.970	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,15	15	82,42	111,52	Satisfactorio
2	Complemento sérico C4	10.01	mg/dL	10.130	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,18	20	8,1	12,16	Satisfactorio
3	IgA	136	mg/dL	130.170	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,48	20	104,14	156,2	Satisfactorio
4	IgG	624.7	mg/dL	661.030	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,5	20	528,82	793,24	Satisfactorio
5	IgM	59.2	mg/dL	62.600	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,43	20	50,08	75,12	Satisfactorio
6	PCR	0.79	mg/dL	0.900	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,22	13.5	0,28	1,52	Satisfactorio

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

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt} No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt}

ETmp%/APS

Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022 Xp

Valor aceptado como verdadero



QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	26
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
Estado:	Evaluación original

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

Complemento sérico C3

98.09 mg/dL

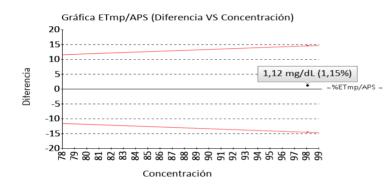
Abbott Alinity C

Immunoturbidimetric

CLIA 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
1							
RL-MMT-JCTLM¹	96.970	N/A	N/A	N/A	1,15	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	94,88	2,92	1385	89,04 a 100,72	3,38	1,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	93,11	7,77	8	77,57 a 108,65	5,35	0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	98,14	4,5	5	89,14 a 107,15	-0,06	-0,01	Satisfactorio

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





Complemento sérico C4

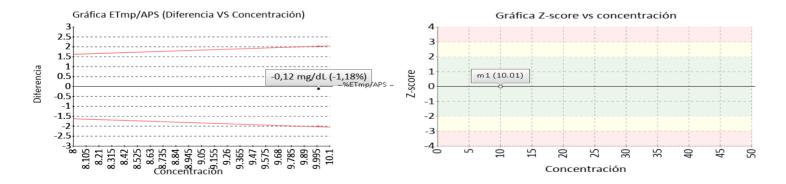
10.01 mg/dL

Abbott Alinity C Immunoturbidimetric

CLIA 2022

20 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	10.130	N/A	N/A	N/A	-1,18	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,75	0,55	1252	8,65 a 10,85	2,67	0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,94	1,21	8	7,51 a 12,36	0,75	0,06	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	10.76	0.53	5	9.7 a 11.83	-7	-1.41	Satisfactorio





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

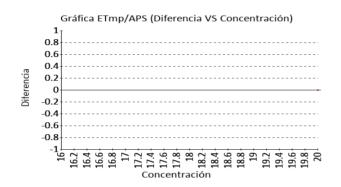
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	26
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Factor reumatoideo	20 UI/mL	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	CLIA	2 ETmp%/APS
				2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	7,54	1,25	264	5,04 a 10,04	165,25	9,97	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,31	1,42	7	6,48 a 12,15	114,72	7,54	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,6	0	3	0 a 0	132,56	0	Satisfactorio

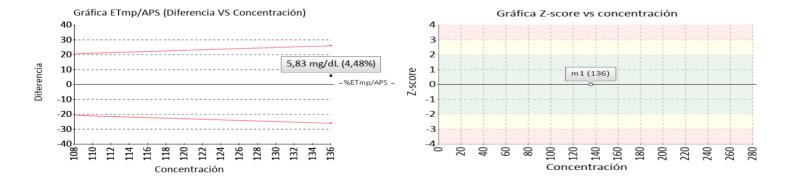
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





IgA 136 mg/dL Abbott Alinity C Immunoturbidimetric CLIA 20 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	130.170	N/A	N/A	N/A	4,48	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	131,7	7,85	4050	116 a 147,4	3,26	0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	139,72	8,48	6	122,75 a 156,68	-2,66	-0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	136	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

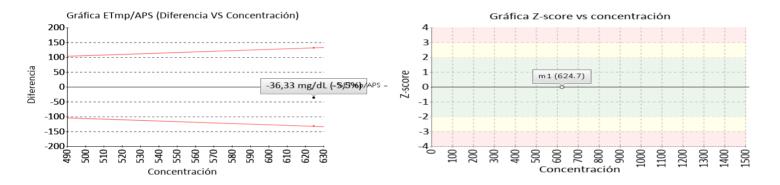
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	26
Rollua:	20
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

IgG	624.7 mg/dL	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

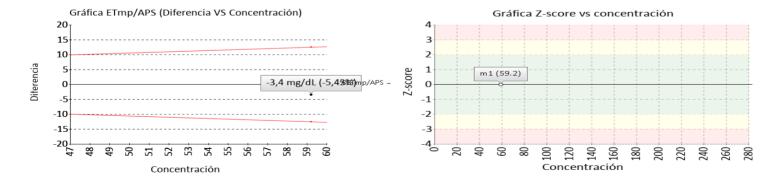
1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	661.030	N/A	N/A	N/A	-5,5	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	645,9	22,56	3925	600,78 a 691,02	-3,28	-0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	640,16	15,73	5	608,71 a 671,61	-2,42	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	624,7	0	1	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



IgM 59.2 mg/dL Abbott Alinity C Immunoturbidimetric CLIA 20 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	62.600	N/A	N/A	N/A	-5,43	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	55,79	3,59	3869	48,61 a 62,97	6,11	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	56,72	2,79	6	51,13 a 62,3	4,38	0,89	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	59,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

 Identificación
 100206

 Laboratorio:
 26

 Ronda:
 1

 Muestra:
 1

 Código Muestra:
 UR1200

 Fecha reporte:
 2023-06-15

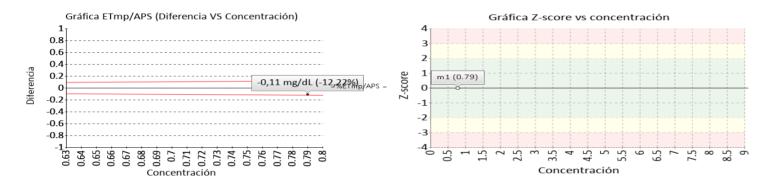
 Estado:
 Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PCR	0.79 mg/dL	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	RILIBAK	13.5
				2022	ETmp%/APS

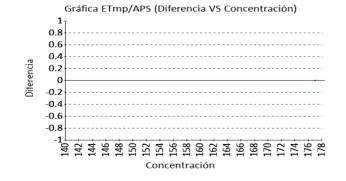
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	0.900	N/A	N/A	N/A	-12,22	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	0,81	0,05	5054	0,72 a 0,9	-2,47	-0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,04	0,42	8	0,2 a 1,88	-24,04	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,74	0,34	4	0,05 a 1,42	7,48	0,16	Satisfactorio

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



Transferrina 177 mg/dLAbbott Alinity C Immunoturbidimetric RILIBAK 8 ETmp%/APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	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	183,5	6,44	1440	170,62 a 196,38	-3,54	-1,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	202,71	26,59	3	149,53 a 255,89	-12,68	-0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	177	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	26
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
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	Alfa-1-Antitripsina	A-15	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
2	Complemento sérico C3	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	98	No declarado		Trazable por metodología
3	Complemento sérico C4	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	103	No declarado	126	Trazable por metodología
4	Factor reumatoideo	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
5	IgA	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	99	No declarado		Trazable por metodología
6	IgG	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	100	No declarado		Trazable por metodología
7	IgM	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	101	No declarado		Trazable por metodología
8	PCR	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	102	No declarado	128	Trazable por metodología
9	Transferrina	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	76	No declarado	103 102	No trazable

Nomenclatura método

98: 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





QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100206
Laboratorio:	
Ronda:	26
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
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															
1	Alfa-1-Antitripsina	N/A	N/A	N/A						-			-						
2	Complemento sérico C3	1,15	1,1	0,64															
3	Complemento sérico C4	-1,18	0,47	0,06															
4	Factor reumatoideo	N/A	9,97	7,54															
5	IgA	4,48	0,55	-0,44															
6	IgG	-5,5	-0,94	-0,98															
7	IgM	-5,43	0,95	0,89															
8	PCR	-12,22	-0,43	-0,59															
9	Transferrina	N/A	-1,01	-0,97															
No	tificaciones	2	9 ⊠ 1 🖋	0	2 (0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2 (0 🗵 0 🖋	0

X _{pt} - La diferencia porcentual es inferior o	X _{pt} - 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	₩.
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

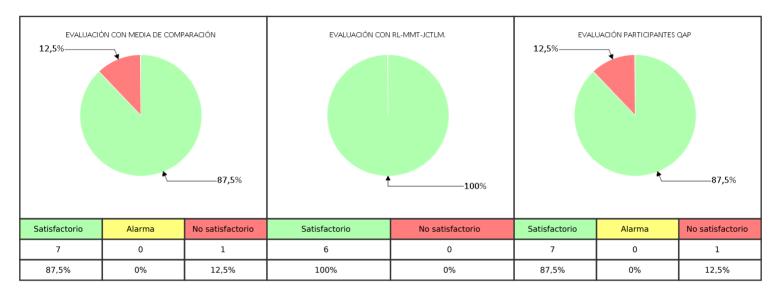


QAP-PP - Proteínas plasmáticas

Identificación	100206
Laboratorio:	
Ronda:	26
Muestra:	1
Código Muestra:	UR1200
Fecha reporte:	2023-06-15
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

lus ranne consales A

Aprobado por: "9gdYV¶U]gHJ'XY'5d']WVV¶cbYg" ""Dfc[fUa Ug'E5D