



QAP-Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

METROSALUD

Correo electrónico: referencia@metrosalud.com.co Dirección: Sede Carrera 102C Numero 63B-65 Piso 4

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Consuelo Giraldo Teléfono: 3014002410

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100205

Código de reporte: QAP-I-100205-46-2

Ronda: 46 Muestra: 2

Código de la muestra: PB8002

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 18 / julio / 2024



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100205
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	PB8002
Fecha reporte:	2024-07-10
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.



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	PB8002
Fecha reporte:	2024-07-10
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	2	Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	195	ng/mL	206,1	ng/mL	9,13	Acumulada	-1,22	Satisfactorio	Par
2	\$	HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	22	mUI/mL	24,18	mUI/mL	1,02	Acumulada	-2,14	Alarma	Par
3	2	PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.7	ng/mL	3,62	ng/mL	0,14	Acumulada	0,59	Satisfactorio	Par
4	2	T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.92	ng/dL	2,67	ng/dL	0,13	Acumulada	1,94	Satisfactorio	Par
5	2	тѕн	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	5.96	uUI/mL	5,99	uUI/mL	0,21	Acumulada	-0,14	Satisfactorio	Par
6	2	Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminiscencia (ECL)	628	pg/mL	631	pg/mL	25,9	Acumulada	-0,12	Satisfactorio	Par

IT: Ítem	NOT: Notificaciones	VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio		nidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media de comparación	
	-C: Desviación estándar del grupo de comparación	C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración	COMP: Comparador	

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	\$	\boxtimes	ø.
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

100205
46
2
PB8002
2024-07-10
Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	LOR	OBTENII	DO COI	N EL MÉTODO TE	RAZABLE A MA	TERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
	VRL: Valor repor	tado no	or al laborat	orio		i	H-Ynt: Unidad	es del valor acen	otado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de laborator		or er laborat	I	M-REF:Métod	do de referencia D% Diferencia porcentual %				
						o de referencia			o Bilereneia porcentaar 70	

18% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205				
Ronda:	46				
Muestra:	2				
Código Muestra:	PB8002				
Fecha reporte:	2024-07-10				
Estado:	Evaluación original				

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

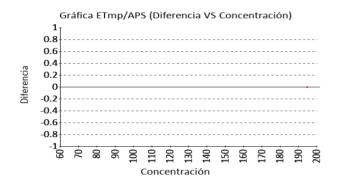
	_					_
-	е	rr	ш	ГІ	n	а

195 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc (e601) encia (ECL)

luminisc CLIA 20% APS cia (ECL) 2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	206,1	9,13	9640	187,84 a 224,36	-5,39	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	196,28	10,3	4	175.68 a 216.87	-0,65	-0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	196,28	10,3	4	175.68 a 216.87	-0,65	-0,12	Satisfactorio

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



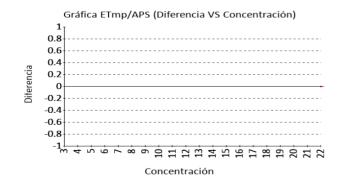


HCG cuantitativa

22 mUI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA (e601) encia (ECL) 2022

1 Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	24,18	1,02	9906	22,14 a 26,22	-9,02	-2,14	Alarma
Todos los participantes de QAP3	25,45	3,46	9	18.53 a 32.38	-13,57	-1	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología1	23.3	2.04	4	19 23 a 27 37	-5 58	-0.64	Satisfactorio

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







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	PB8002
Fecha reporte:	2024-07-10
Estado:	Evaluación original

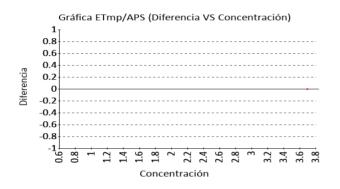
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PSA total

3.7 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 20% APS (e601) encia (ECL) 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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,62	0,14	10429	3,35 a 3,89	2,21	0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,58	0,41	13	2.75 a 4.41	3,4	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	3,46	0,18	5	3.09 a 3.82	7,06	1,34	Satisfactorio

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



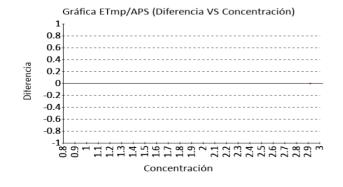


T4 libre

2.92 ng/dL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc RILIBAK 13% APS (e601) encia (ECL) 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	2,67	0,13	7766	2,41 a 2,93	9,36	1,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,81	0,18	6	2.45 a 3.17	3,98	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	2,81	0,18	6	2.45 a 3.17	3,98	0,62	Satisfactorio

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







QAP-I - Inmunoensayo

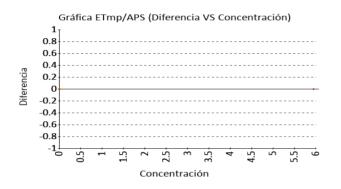
Identificación	100205
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	PB8002
Fecha reporte:	2024-07-10
Estado:	Evaluación original

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

5.96 uUI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 20% APS (e601) encia (ECL) 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	5,99	0,21	26638	5,57 a 6,41	-0,5	-0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,82	0,54	9	4.74 a 6.9	2,46	0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	5,82	0,54	9	4.74 a 6.9	2,46	0,27	Satisfactorio

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



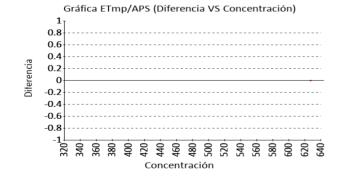


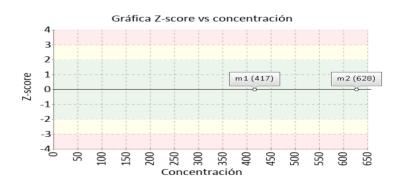
Vitamina B12

628 pg/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc CLIA 25% APS (e601) encia (ECL) 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	631	25,9	5129	579,2 a 682,8	-0,48	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	545,31	74,73	11	395.84 a 694.78	15,16	1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	611,3	17,76	4	575.78 a 646.82	2,73	0,94	Satisfactorio

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







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100205
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	PB8002
Fecha reporte:	2024-07-10
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	Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
2	Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
3	HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
4	PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
5	T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
6	TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
7	Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	PB8002
Fecha reporte:	2024-07-10
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	N	luestra :	1	N	1uestra	2	Muestra 3		3	Muestra 4		Muestra 5		5	Muestra 6			
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Valpróico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						-					-	
2	Ferritina	N/A	-1,18	0,07	N/A	-1,22	-0,12												
3	HCG cuantitativa	N/A	0,71	1,08	N/A	-2,14	-1												
4	PSA total	N/A	0,07	N/A	N/A	0,59	0,29												
5	T4 libre	N/A	2,25	4,18	N/A	1,94	0,62												
6	TSH	N/A	-0,55	-0,57	N/A	-0,14	0,27												
7	Vitamina B12	N/A	0,16	-0,08	N/A	-0,12	1,11												
No	tificaciones	2 (0 🗵 1 🥖	0	\$	7 🗵 1 🥖	, 0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	, 0	2	0 🗵 0 🖊	, 0
								-						'					

K _{pt} - La diferencia centual 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	N/A No aplica	2	X	A
gual al error total áximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z- score.	mayor a +/- 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

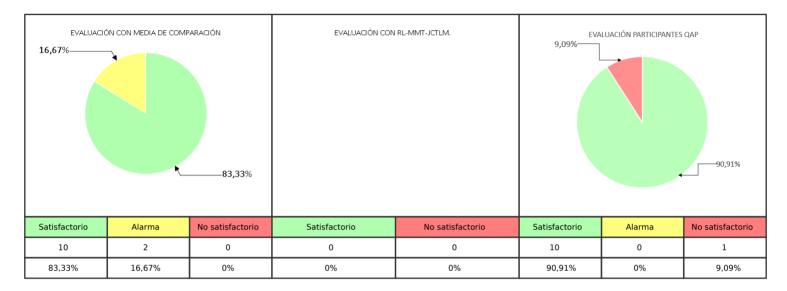


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	PB8002
Fecha reporte:	2024-07-10
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP

> Coordinador QAP: María Paula Mora Gamboa Contacto: 3174399931 Correo: maria.mora@quik.com.co