



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

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100205

Código de reporte: QAP-I-100205-41-2

Ronda: 41 Muestra: 2

Código de la muestra: CS1223

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 27 / junio / 2023





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
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-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

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 Z s	UAL	14 COMP
''	1401	Mensurando	Allalizadoi	Metodo	VIL	U-LAD	M-C	0-141	DL-C	1-0	23	VAL	COMP
1		Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)	67.2	ug/mL	73,84	ug/mL	4,84	Acumulada	-1,37	Satisfactorio	Par
2		Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	175.3	ng/mL	170,6	ng/mL	8,23	Acumulada	0,57	Satisfactorio	Par
3		HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	19.66	mUI/mL	21,01	mUI/mL	1,13	Acumulada	-1,19	Satisfactorio	Par
4		PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	3.48	ng/mL	3,34	ng/mL	0,15	Acumulada	0,93	Satisfactorio	Par
5		T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	2.67	ng/dL	2,79	ng/dL	0,14	Acumulada	-0,86	Satisfactorio	Par
6		TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	5.81	uUI/mL	5,75	uUI/mL	0,23	Acumulada	0,26	Satisfactorio	Par
7		Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	649.5	pg/mL	614,6	pg/mL	32,31	Acumulada	1,08	Satisfactorio	Par

Γ	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media
L								de comparación
ı	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo 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	A
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM												
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X _{pt}	G U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración			
	VRL: Valor rep	ortado p	oor el laborat	orio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	otado como verdadero				
	U-LAB: Unidades de laborat		or er laborat	1	M-REF:Méto	do de referencia	C XIVE SINGULA		% Diferencia porcentual %				
laboratori	laboratorio NO supera la diferencia porcentual del laboratorio SI su				do reportado por el rencia porcentual del irado con X _{nt}		Tmp%/APS máximo permisible		X _{pt} Valor aceptado como vero	dadaya			



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
Estado:	Evaluación original

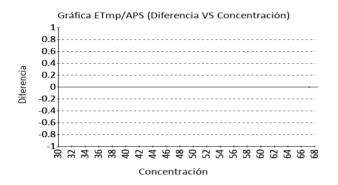
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Valpróico

67.2 ug/mL Roche Cobas 6000 Enzimoinmunoensayo CLIA 20 (c501)(EIA) 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	73,84	4,84	4046	64,16 a 83,52	-8,99	-1,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	67,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	67,2	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





Ferritina

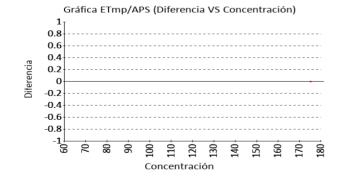
175.3 ng/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI (e601)

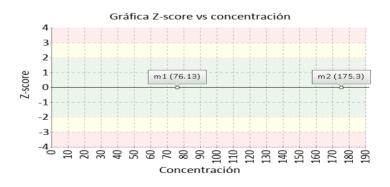
NISCENCIA

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	170,6	8,23	26961	154,14 a 187,06	2,75	0,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	203,6	40,02	2	123,56 a 283,64	-13,9	-0,71	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	175.3	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
Estado:	Evaluación original

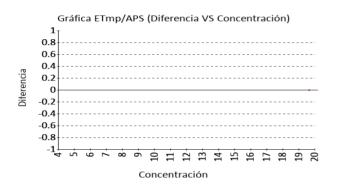
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

HCG cuantitativa

19.66 mUI/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI CLIA 18 (e601)**NISCENCIA** 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	21,01	1,13	17871	18,75 a 23,27	-6,43	-1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,62	3,11	3	15,41 a 27,83	-9,07	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,66	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





PSA total

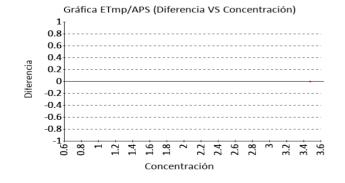
3.48 ng/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI (e601)

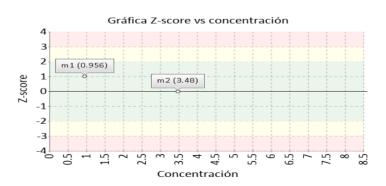
NISCENCIA

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,34	0,15	17261	3,04 a 3,64	4,19	0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,14	0,49	2	2,16 a 4,11	11	0,71	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	3.48	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre

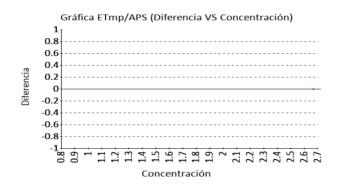
2.67 ng/dL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI RILIBAK (e601)

NISCENCIA 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,79	0,14	29184	2,51 a 3,07	-4,3	-0,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,34	0,47	2	1,39 a 3,28	14,35	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,67	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





TSH

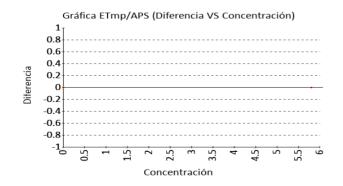
5.81 uUI/mL Roche Cobas 6000 (e601)

ELECTROOUIMIOLUMI NISCENCIA

CLIA 2022

20 ETmp%/APS

5 Incertidumbre D.E. Diferencia% Fuente de comparación n/N Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 5,29 a 6,21 Media de comparación internacional 5.75 0,23 40103 1.04 0,26 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 5.25 0,82 3 3,6 a 6,9 10,74 0,68 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 5,81 0 0 a 0 0 0 Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
Estado:	Evaluación original

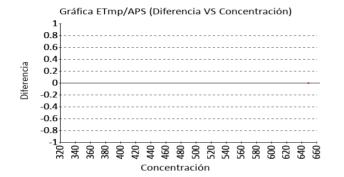
25

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

Vitamina B12

649.5 pg/mL Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI CLIA (e601) **NISCENCIA** 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	614,6	32,31	24730	549,98 a 679,22	5,68	1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	610,6	55,01	2	500,57 a 720,63	6,37	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	649,5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
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	120	No trazable
2	Ferritina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
3	HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
4	PSA total	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado	119	No trazable
5	T4 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	90	No declarado		No trazable
6	TSH	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
7	Vitamina B12	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

90: Equilibrium diaysis ID/LC/MS

Nomenclatura materiales

120: SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **119**: BCR-613, prostate specific antigen



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100205
Laboratorio:	
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	N	luestra :	1	Muestra 2			Muestra 3	3	ı	/luestra	4	Muestra 5			Muestra 6			
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Valpróico	N/A	2,67	0,71	N/A	-1,37	0											-	
2	Ferritina	N/A	0,2	1	N/A	0,57	-0,71												
3	HCG cuantitativa	N/A	-2,33	-0,63	N/A	-1,19	-0,63												
4	PSA total	N/A	1,23	0,63	N/A	0,93	0,71												
5	T4 libre	N/A	-0,37	-0,06	N/A	-0,86	0,71												
6	TSH	N/A	0,4	1,26	N/A	0,26	0,68												
7	Vitamina B12	N/A	0,96	1,14	N/A	1,08	0,71												
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🥒	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	2	X	d C	
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-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100205
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-17
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Wa ranne Conzález A

Aprobado por:

9gdYWJ]gHVXY'5d`]WWJcbYg

Dfc[fUa Ug'E5D