



QAP-Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Correo electrónico: laboratorio@hrd.gov.co

Dirección: Av. Americas Cra. 35 Ciudad: Duitama Boyacá

País: Colombia

Contacto: Adriana Marcela Aranda Morante

Teléfono: 3168148150

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100226

Código de reporte: QAP-I-100226-45-4

Ronda: 45 Muestra: 4

Código de la muestra: PA8732

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 16 / septiembre / 2024



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100226
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8732
Fecha reporte:	2024-09-06
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:

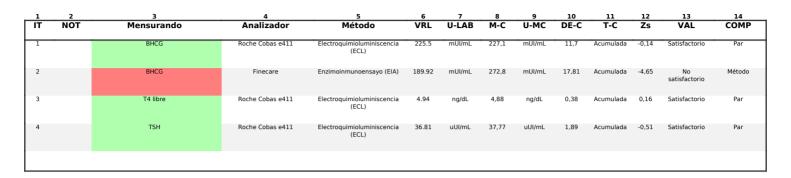
La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc.



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100226
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8732
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN



	IT: Ítem	NOT: Notificaciones	VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio		Jnidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media	
							de comparación	
Comparación grupo de comparación	M-C: Media del grupo de comparación	F-C: Desviación estándar del grupo de comparación	Tipo de consenso	Zs: Z-sco	ore	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.	\$	X	ø.
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100226
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8732
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VAI	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO TR	RAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM					
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11
Item	Mensurando \	/RL	U-LAB	X _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración
					-					
	VRL: Valor report	ado po	r el laborat	orio			U-Xpt: Unidad	les del valor acep	tado como verdadero	
	VRL: Valor report U-LAB: Unidades de laboratori		or el laborat	orio	M-REF:Métod	de referencia	U-Xpt: Unidad		otado como verdadero % Diferencia porcentual %	

18% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100226
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8732
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

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

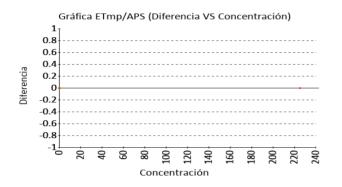
BHCG

225.5 mUI/mL Roche Cobas e411 Electroquimioluminisc CLIA 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	227,1	11,7	11666	203,7 a 250,5	-0,7	-0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





BHCG 189.92 mUI/mL

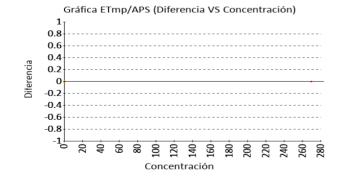
Finecare Enzimoinmunoensayo CLIA (EIA) 2022

CLIA 18% 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	272,8	17,81	9125	237,18 a 308,42	-30,38	-4,65	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	100226
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8732
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

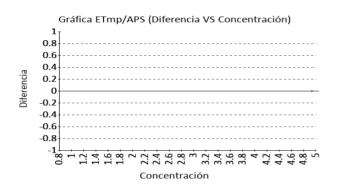
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

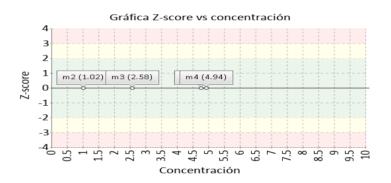
T4 libre

4.94 ng/dL Roche Cobas e411 Electroquimioluminisc RILIBAK 13% APS 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
1							
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,88	0,38	2951	4,13 a 5,63	1,23	0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,02	0,17	6	4.68 a 5.36	-1,53	-0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	5,02	0,17	6	4.68 a 5.36	-1,53	-0,45	Satisfactorio

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





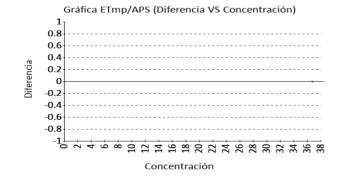
TSH

36.81 uUI/mL Roche Cobas e411 Electroquimioluminisc CLIA 20% APS 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	37,77	1,89	5349	33,99 a 41,55	-2,54	-0,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	100226
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8732
Fecha reporte:	2024-09-06
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	BHCG	Roche Cobas e411	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
2	BHCG	Finecare	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
3	T4 libre	Roche Cobas e411	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
4	TSH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100226
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8732
Fecha reporte:	2024-09-06
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	BHCG	N/A	-5,22	N/A	N/A	-0,98	N/A	N/A	1,49	N/A	N/A	-0,14	N/A						
2	BHCG	N/A	-0,18	N/A	N/A	-6,93	N/A	N/A	-10,06	N/A	N/A	-4,65	N/A						
3	T4 libre	N/A	-0,32	1,09	N/A	0,58	0,6	N/A	-0,39	-1.28	N/A	0,16	-0.45						
4	TSH	N/A	-0,84	0,63	N/A	-0,77	0,71	N/A	1,1	0.88	N/A	-0,51	N/A						
N	otificaciones	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	N/A No aplica	\$	\boxtimes	<i>A</i>
igual al error total máximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z- score.	mayor a +/- 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

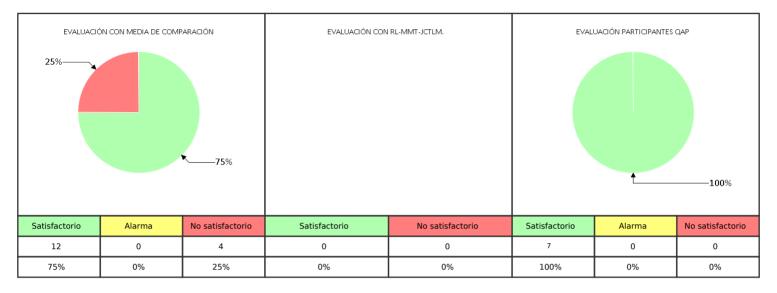


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100226
Ronda:	45
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8732
Fecha reporte:	2024-09-06
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
Desempeño aceptable para el área. Se	
recomienda revisar el desempeño del	
mensurando BHCG.	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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