



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-100226-45-2

Ronda: 45 Muestra: 2

Código de la muestra: PA8730

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 10 / mayo / 2024



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100226
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
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:

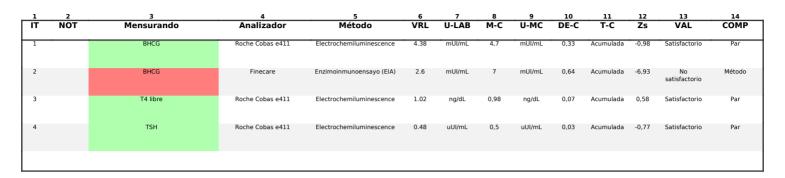
La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc.



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100226
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN



ſ	IT: Ítem	NOT: Notificacio	NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio		atorio U-LAE	U-LAB: Unidades 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-score	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-	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	\$	X	ø.
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

 Identificación
 100226

 Laboratorio:
 45

 Ronda:
 45

 Muestra:
 2

 Código Muestra:
 PA8730

 Fecha reporte:
 2024-04-26

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENII	DO COI	N EL MÉTODO TE	RAZABLE A MA	ATERIAL 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	11 Valoración
item	Mensurando	VKL	U-LAB	^pt	U-A _{pt}	M-NEF	D 76	ETIIIP/AF3	Bajo Alto	Valoracion
	VRL: Valor rep		or el laborat	orio			U-Xpt: Unidad		tado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de laborat	torio			M-REF:Métoc	do de referencia D% Diferencia porcentual %				
boratorio	ictorio: El resultado reportado por el o NO supera la diferencia porcentual o		ooratorio SI s	sfactorio: El resultado reportado por el rio SI supera la diferencia porcentual del		ETmp%/APS			X _{pt}	
E	ETmp%/APS comparado con X _{pt} ETmp%/APS comparado con X _{pt}		Error Total máximo permisible * Fuente			Valor aceptado como verdadero				

- - % APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100226
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
Estado:	Evaluación original

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

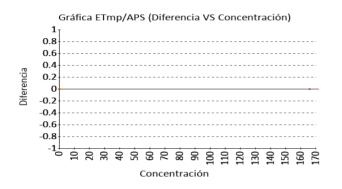
BHCG

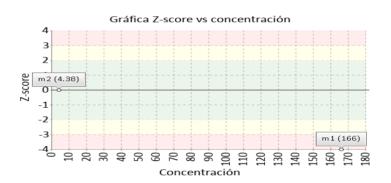
4.38 mUI/mL Roche Cobas e411 Electrochemiluminesc ence

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	4,7	0,33	13269	4,05 a 5,35	-6,81	-0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes OAP misma metodología?	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	NI/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

2.6 mUI/mL

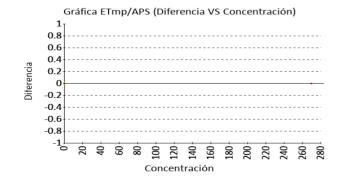
Finecare Enzimoinmunoensayo (EIA)

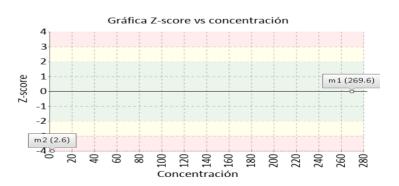
- - % APS

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	7	0,64	10928	5,73 a 8,27	-62,86	-6,93	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología2	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:	2
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
Estado:	Evaluación original

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

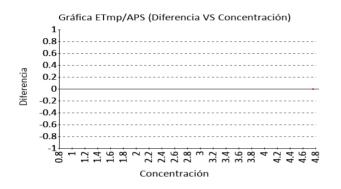
T4 libre

1.02 ng/dL Roche Cobas e411 Electrochemiluminesc RILIBAK 13% APS ence 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	0,98	0,07	3584	0,84 a 1,12	4,19	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,94	0,14	13	0.65 a 1.22	9,09	0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Satisfactorio

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





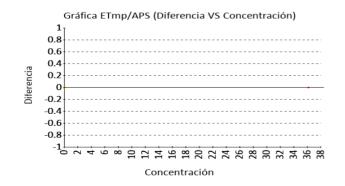
TSH

0.48 uUI/mL Roche Cobas e411 Electrochemiluminesc CLIA 20% APS ence 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	0,5	0,03	6055	0,45 a 0,55	-4	-0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,43	0,07	15	0.28 a 0.57	12,11	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Satisfactorio

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100226
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
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	Electrochemiluminesce nce		No declarado		No trazable
2	BHCG	Finecare	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
3	T4 libre	Roche Cobas e411	Electrochemiluminesce nce	90	No declarado		No trazable
4	TSH	Roche Cobas e411	Electrochemiluminesce nce		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

90: Equilibrium diaysis ID/LC/MS

Nomenclatura materiales



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100226
Laboratorio:	
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
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		-										
2	BHCG	N/A	-0,18	N/A	N/A	-6,93	N/A												
3	T4 libre	N/A	-0,32	1,09	N/A	0,58	0,6												
4	TSH	N/A	-0,84	0,63	N/A	-0,77	0,71												
No	otificaciones	≥ (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 igual al error total máximo permisible.	X _{pt} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	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.	N/A No aplica	Tardío	X	Revalorado
---	---	--	--	--	----------------------	--------	---	------------



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100226				
Laboratorio:					
Ronda:	45				
Muestra:	2				
Código Muestra:	PA8730				
Fecha reporte:	2024-04-26				
Estado:	Evaluación original				

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i ceriu.

-- Final de reporte --

Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP