



QAP-Marcadores Tumorales

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-MT - Marcadores Tumorales

SIES SALUD

Correo electrónico: sarchilac@siessalud.com.co

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

País: Colombia

Contacto: Sergio Archila Teléfono: 3154891153

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100206

Código de reporte: QAP-MT-100206-2-4

Ronda: 2 Muestra: 4

Código de la muestra: IK2304

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 08 / noviembre / 2024



QAP-MT - Marcadores Tumorales

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
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.

Formulas utilizadas este informe son:

Formula Desviación Estandar:

Desviación estándar =
$$\frac{\sum (Xi - X)^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$Media = \frac{\sum todos\ los\ datos}{Número\ de\ datos}$$

Formula Zscore:

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



QAP-MT - Marcadores Tumorales

Identificación	100206
Laboratorio:	
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
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		AFP	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	8.80	ng/mL	8,54	ng/mL	0,38	Acumulada	0,68	Satisfactorio	Par
2		CEA	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	2.45	ng/mL	2,45	ng/mL	0,21	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
3		Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	73.90	ng/mL	70,25	ng/mL	3,81	Acumulada	0,96	Satisfactorio	Par
4		Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	9.67	ng/mL	9,47	ng/mL	0,36	Acumulada	0,56	Satisfactorio	Par
5		PSA libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.025	ng/mL	0,02	ng/mL	0	Mensual	0,5	Satisfactorio	Par
			_										

IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes V	/RL: Valor reportac	lo por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media de comparación
M-C: Media del grupo de comparación	-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-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.	\$	X	
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-MT - Marcadores Tumorales

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO TE	AZABLE A MA	ATERIAL Y/O I	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		
		VII.E	U-LAD	Apt	O-Apt	M-KEI			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 %						
	actorio: El resultado reportado por el o NO supera la diferencia porcentual d			sfactorio: El resultado reportado por el rio SI supera la diferencia porcentual del		E	ETmp%/APS		X _{pt}			
	ETmp%/APS comparado con X _{pt} ETmp%/APS comparado con X _{pt}		Error Total máximo permisible * Fuente RILIBAK 2022			Valor aceptado como verdadero						



QAP-MT - Marcadores Tumorales

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

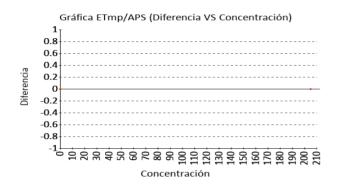
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

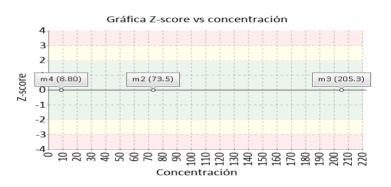
AFP	8.80 ng/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	RILIBAK	17% APS
				2022	

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	8,54	0,38	1606	7,77 a 9,31	3,04	0,68	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



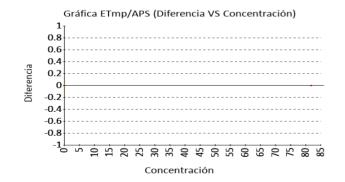


CEA 2.45 ng/mL Abbott Alinity I Chemiluminescence CLIA 15% APS 2022

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	2,45	0,21	3700	2,03 a 2,87	0	0	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-MT - Marcadores Tumorales

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

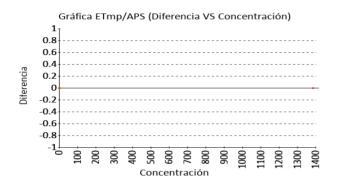
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

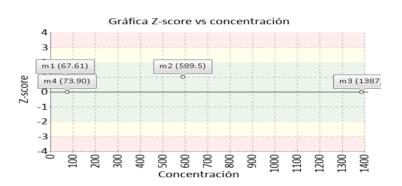
Ferritina	73.90 ng/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	20% APS
				2022	

1	2	3	4	. 5	6	7	
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	70,25	3,81	1451	62,63 a 77,87	5,2	0,96	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





P	ro	lac	tina

9.67 ng/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

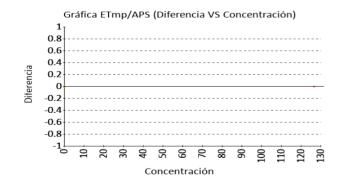
CLIA 20% APS

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	9,47	0,36	394	8,75 a 10,19	2,11	0,56	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-MT - Marcadores Tumorales

Identificación Laboratorio:	100206				
Ronda:	2				
Muestra:	4				
Código Muestra:	IK2304				
Fecha reporte:	2024-11-01				
Estado:	Evaluación original				

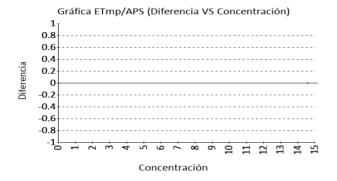
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PSA libre	0.025 ng/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	RILIBAK	20% 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	0,02	0	710	0,02 a 0,03	4,17	0,5	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-MT - Marcadores Tumorales

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
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	AFP	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	-	No declarado		No trazable
2	CEA	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
4	Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
5	PSA libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



QAP-MT - Marcadores Tumorales

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	Muestra 1		Muestra 2		N	Muestra 3		N	Muestra 4		Muestra 5		Muestra 6					
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	AFP	N/A	-0,25	0,71	N/A	-0,24	-0,71	N/A	-0,26	-0,65	N/A	0,68	N/A						
2	CEA	N/A	0,74	7,86	N/A	-0,83	-0,81	N/A	1,71	0.84	N/A	0	N/A						
3	Ferritina	N/A	1,5	-0,28	N/A	1,95	0,5	N/A	0,99	0,45	N/A	0,96	N/A						
4	Prolactina	N/A	0,22	-0,43	N/A	0,28	-1,15	N/A	-0,39	-1,15	N/A	0,56	N/A						
5	PSA libre	N/A	1,11	0,48	N/A	1,05	1,17	N/A	-0,87	-0,02	N/A	0,5	N/A						
6	PSA total	N/A	0,11	0	N/A	1,27	0,99	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🥕	0	≅ (0 🗵 0 🥒	· 0	2	0 🗵 0 🖊	° 0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥖	0	2	0 🗵 0 🥒	, 0

١	X _{pt} - La diferencia	X _{pt} - La diferencia	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	N/A No aplica	2	X	*
-	porcentual es inferior o	porcentual es superior al	si su resultado está	si su resultado está	si su resultado es		_		
١	igual al error total	error total máximo	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z-	mayor a +/- 3 Z-score.				
١	máximo permisible.	permisible.		score.			Tardío	Ausente	Revalorado
- 1									



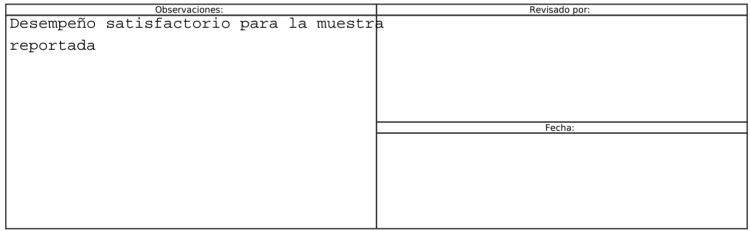
QAP-MT - Marcadores Tumorales

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS





-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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