



**QAP-Marcadores Tumorales** 

# PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**QAP-MT - Marcadores Tumorales** 

#### **SIES SALUD RA**

Correo electrónico: sarchilac@siessalud.com.co

Dirección: Calle 25G #96B - 60 piso 5

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Sergio Archila Teléfono: 3154891153

### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100221**

Código de reporte: QAP-MT-100221-2-4

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:	100221
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 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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	100221
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	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		CA 125	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	41.16	U/mL	39,86	U/mL	2,1	Acumulada	0,62	Satisfactorio	Par
2		PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.142	ng/mL	0,14	ng/mL	0,01	Acumulada	0,4	Satisfactorio	Par

M-C: Media del grupo de DE-C: Desviación estándar del T-C: Tipo de consenso Zs: Z-score VAL: Valoración COMP: Comparador comparación	ſ	IT: Ítem	NOT: Notificacion	es \	VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media
	L									de comparación
comparación grupo de comparación	ſ	M-C: Media del grupo de D	E-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo	de consenso	<b>Zs:</b> Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
	L	comparación	grupo de comparación							

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	\$	X	all s
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



**QAP-MT - Marcadores Tumorales** 

Identificación	100221
Laboratorio:	
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENI	DO COI	N EL MÉTODO TI	RAZABLE A MA	ATERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	X <sub>pt</sub>	6 U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
	VRL: Valor rep U-LAB: Unidades de laborat		or el laborat	orio	M DEE Méteo	lo de referencia	U-Xpt: Unidad		tado como verdadero	
	U-LAB: Offidades de laborat	10110			M-KEF:MELOC	lo de referencia		D <sub>7</sub>	6 Diferencia porcentual %	<del></del>
laboratori	atisfactorio: El resultado reportado por el latorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>					Error Tota	ETmp%/APS al máximo permisible s VB MIN.EFLM.2024	3	X <sub>pt</sub> Valor aceptado como ver	dadero



**QAP-MT - Marcadores Tumorales** 

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	2
Muestra:	4
Código Muestra:	IK2304
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

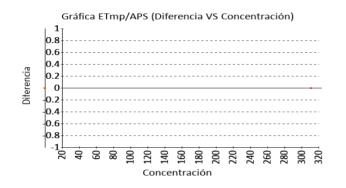
### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

CA 125
41.16 U/mL Abbott Alinity I Chemiluminescence VB MIN. 20.9% APS EFLM.2
024

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	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	39,86	2,1	5283	35,66 a 44,06	3,26	0,62	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

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



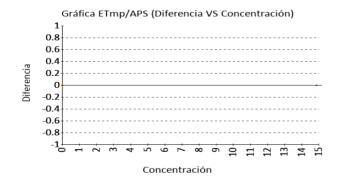


PSA total 0.142 ng/mL Abbott Alinity I Chemiluminescence CLIA 20% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,14	0,01	6100	0,12 a 0,16	2,9	0,4	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

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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







**QAP-MT - Marcadores Tumorales** 

Identificación	100221
Laboratorio:	
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	CA 125	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	-	No declarado		No trazable
2	PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



**QAP-MT - Marcadores Tumorales** 

Identificación Laboratorio:	100221				
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		Muestra 3		Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6					
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	CA 125	N/A	1,43	1,15	N/A	1,56	0,49	N/A	1,89	"0.13	'N/A	0,62	N/A	_					
2	CA 19 9	N/A	-0,55	1,38	N/A	-0,68	0,5	N/A	-0,86	1	N/A	N/A	N/A						
3	PSA total	N/A	0,11	0	N/A	1,27	0,99	N/A	0,24	0,5	N/A	0,4	N/A						
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🥖	0	2	0 🗵 0 🥒	0 0 2 0 2 0 2 0		0	\$ 0 ⊠ 0 1 0		2	0 🗵 0 🥒	· 0	2	0 🗵 0 🖋	0		

X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es inferior o	X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	<b>Alarma</b> si su resultado está	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es	N/A No aplica	2	X	<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-MT - Marcadores Tumorales** 

Identificación Laboratorio:	100221
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



	Observaciones:				Revisado por:
Desempeño	satisfactorio	para	la	muestra	a l
reportada					
					Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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