



Dirección General de Epidemiología Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos "Dr. Manuel Martínez Báez" (InDRE)

Ciudad de México, 26 octubre 2020.

Oficio No. DGE-DSAT- 14202 -2020

Asunto: Informe de evaluación comparativa preliminar.

Federico Guillermo Lozano Blackaller Director General Kabla Comercial, S.A. de C.V. Loma Blanca No. 2900, Col. Deportivo Obispado, C.P. 64040, Monterrey, Nuevo León

Presente

En alcance al oficio 14202 donde se informan los resultados de la evaluación del producto "Sofia2 SARS Antigen FIA", con número de referencia: 20374, fabricado por Quidel Corporation, ubicado en 10165 McKellar Court, San Diego, 92121 USA, se expide el siguiente resultado.

Procedimiento de Evaluación.

Para verificar el desempeño del producto "Sofia2 SARS Antigen FIA" con número de lote: 706230 (véase Fotos 1, 2 y 3), ensayo en sándwich inmunofluorescente de flujo lateral que se utiliza con el instrumento Sofia2 para la detección cualitativa del ántigeno de la proteína nucleocápside del SARS-CoV y del SARS-CoV-2, se utilizaron 235 muestras de pacientes de dos sedes: La Clínica del IMSS UMF/UMAA 198 en Coacalco Estado de México y el InDRE y fueron analizadas en el equipo Sofia 2 (véase Fotos 4 y 5).

A cada paciente se le tomaron 3 muestras: 1 hisopo nasal para ser analizado de inmediato con el reactivo "Sofiaz SARS Antigen FIA" y dos hisopos uno nasofaríngeo y otro orofaríngeo, que se depositaron en un tubo con medio de transporte viral y fueron enviados al InDRE para ser analizados mediante la técnica de referencia de RT-PCR. Para los resultados positivos a PCR se registró el valor de CT (Cycle Threshold) más bajo observado para los genes del SARS-CoV-2 amplificados en la prueba. Para el reactivo "Sofiaz SARS Antigen FIA", se registró únicamente el resultado indicado por el instrumento como positivo, negativo o indeterminado.

Francisco de P. Miranda No. 157, Col. Lomas de Plateros, D.T. Álvaro Obregón, CD.MX.

Tel: (55) 5337 1664/5337 1665

www.gob.mx/salud





Dirección General de Epidemiología Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos "Dr. Manuel Martínez Báez" (InDRE)



Fotos 1, 2 y 3. Estuche de Diagnóstico "Sofia2 SARS Antigen FIA"



Fotos 4 y 5. Equipo Sofia2

La muestra del paciente se coloca en el tubo de reactivo, durante el cual las partículas del virus de la muestra se rompen, exponiendo las nucleoproteínas virales internas. Después de romperse, la muestra se dispensa en el pozo de muestras del cassette de prueba. Desde el pozo de muestra, la muestra migra a través de una tira de prueba que contiene varios ambientes químicos únicos. Sí el antígeno viral del SARS-CoV o del SARS-CoV-2 está presente, quedarán atrapados en un lugar específico.

Resultados del Desempeño.

Se analizaron 235 muestras. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Francisco de P. Miranda No. 157, Col. Lomas de Plateros, D.T. Álvaro Obregón, CD.MX.

Tel: (55) 5337 1664/5337 1665

www.gob.mx/salud

Página 2 de 4





Dirección General de Epidemiología Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos "Dr. Manuel Martínez Báez" (InDRE)

Tabla de contingencia 1.

chapens v 230 Gregorispas ce		"RT-PCR en tiempo real"				
enven alless	an committee is	Positivo	Negativo	nt		
"Sofia2 SARS Antigen FIA"	Positivo	61	5	66		
	Negativo	_, 7	162	169		
	nt	68	167	n Total: 235		

RESULTADO DE DESEMPEÑO Lote: 706230						VOBS	VOBS	VESP	VESP		
Estuche	N	VP	VN	FP	FN	VPP %	VPN %	APP %	APN %	APP %	APN %
"Sofia2 SARS Antigen FIA"	235	68	167	5	7	92.6	95.0	90.0 (80-95 IC 95%)	97.0 (93-99.6 IC 95%)	80 (68-88 IC 95%)	100 (96-100 IC 95%)

N: Número de muestras; VP: Verdaderos Positivos; VN: Verdaderos Negativos; FP: Falsos Positivos; FN: Falsos Negativos; VPP: Valor Predictivo Positivo; VPN: Valor Predictivo Negativo; APP: Acuerdo Porcentual Positivo (Sensibilidad); APN: Acuerdo Porcentual Negativo (Especificidad); VOBS: Valor Observado; VESP: Valor Esperado.

Comentarios finales.

- Esta es una verificación de los parámetros de desempeño del estuche "Sofia2 SARS Antigen FIA", comparado con una prueba de referencia, todos los pacientes incluidos cumplieron con la definición de caso para el diagnóstico de SARS-CoV-2 y se encontraban dentro de los primeros 0-7 días de evolución.
- Para la elaboración de este reporte, no se tomaron en consideración cuales fueron específicamente, los signos y síntomas presentados por cada paciente.
- Para cada paciente se tomaron dos hisopos para PCR (como se indica en los lineamientos de diagnóstico). Para la prueba "Sofiaz SARS Antigen FIA", (como se indica en el instructivo) sólo un hisopo nasal, por lo tanto, es posible que en algunos casos la infección pudiera localizarse solamente en la orofaringe, lo cual explicaría la

Francisco de P. Miranda No. 157, Col. Lomas de Plateros, D.T. Álvaro Obregón, CD.MX.

Tel: (55) 5337 1664/5337 1669

www.gob.mx/salud





Dirección General de Epidemiología Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos "Dr. Manuel Martínez Báez" (InDRE)

discordancia en algunos de los resultados. Esto podría aclararse mediante un estudio de investigación que, sin embargo, está más allá del objetivo de esta evaluación.

- El instrumento **Sofia2** es de fácil transporte, instalación y uso, y presenta los resultados en 15 minutos, sin embargo, el sistema digital del equipo es presento dificultades en el manejo.
- El instrumento ofrece dos modos de uso, el primero realiza la incubación dentro del mismo, por lo que no puede realizarse otra prueba hasta que transcurren los 15 minutos de incubación (WALKAWAY); el segundo permite incubar los cartuchos fuera del instrumento y solamente tomar la lectura en el mismo (READ NOW). Con el segundo modo de uso pueden obtenerse muchos más resultados por hora con el mismo instrumento. Para esta evaluación se empleó el modo (READ NOW).
- El estuche cuenta con un hisopo positivo y uno negativo, esto nos permite verificar que el lote y paquete recibido se comportan de acuerdo a lo descrito. Este es un requisito elemental de los sistemas de calidad en el laboratorio.
- La prueba "Sofia2 SARS Antigen FIA" funciona mejor cuando las muestras tienen un valor de Ct menor a 31.

Validez.

Esta evaluación es provisional en apoyo a la emergencia por la pandemia de la enfermedad COVID-19, declarada por la OMS el día 11 de marzo del 2020, y será válida únicamente durante la duración de la misma. Al término de ésta, la validez de esta evaluación quedará automáticamente cancelada y será necesario realizar una evaluación completa para uso posterior.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente

Directora de Servicios y Apoyo Técnico del InDRE

Directora de Diagnóstico y Referencia del InDRE

M. en G.S. Lucía Hernández Rivas

Biol. Irma López Martínez

C.c.p. Biol. I

Biol. Irma López Martínez. Directora de Diagnóstico y Referencia del InDRE.
Dr. Noé Escobar Escamilla. Jefe del Laboratorio de Transferencia de Métodos Moleculares del InDRE.
MIBB. Hiram Olivera Díaz. Coordinador del Área de Enfermedades Emergencias y Urgentes del InDRE.
Dr. José Ernesto Ramírez González. Encargado de la Unidad de Desarrollo Tecnológico e Investigación Molecular del InDRE.

Sección/Serie: 65.77 LHR/ILM/NEE/HOD/JERG/CSS/cgp*

Francisco de P. Miranda No. 157, Col. Lomas de Plateros, D.T. Álvaro Obregon, CD.MX.

Tel: (55) 5337 1664/5337 1665

www.gob.mx/salud

Pagina 4 de 4