

P-12457

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2016/0002618**
Solicitud de patente a nombre de **CHEMBIO DIAGNOSTIC SYSTEMS INC.**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 3, obrando como apoderada de la sociedad CHEMBIO DIAGNOSTIC SYSTEMS INC., domiciliada en New York, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **1140** notificado el 05 de febrero de 2018, relacionado con concepto técnico de fondo, atentamente me permito manifestar:

1. Modificación a las Reivindicaciones

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de 41 reivindicaciones y reemplaza completamente el capítulo presentado anteriormente. En el nuevo capítulo reivindicatorio se realizaron las siguientes modificaciones:

- 1.1** Se modificó el contenido de las reivindicaciones 1, 15, 37 y 40 para recitar que el elemento de unión a ligando inmovilizado está adaptado específicamente para unirse a segundos ligandos.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de nivel inventivo planteadas por el examinador en su concepto técnico.

2. Pago de tasas

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente nos permitimos decir que no se adjunta tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio tiene el mismo número de cláusulas que el anteriormente presentado y es en esencia el mismo objeto, pero más limitado y definido con mayor claridad.

De otro lado, se adjunta recibo por concepto de examen de patentabilidad, según lo estipulado en la Resolución No. 3719 del 2016.

3. Nivel inventivo

El examinador establece en su concepto técnico la falta de nivel inventivo de las anteriores reivindicaciones 1 a 41 a la luz de las enseñanzas técnicas descritas en los documentos US 2006205059 (D1) y US 2010112725 (D2).

A este respecto, me permito indicar que el artículo 18 de la Decisión 486 establece que *“Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica”*.

Lo anterior significa que el análisis de nivel inventivo NO es una comparación de los objetos de las anterioridades y la solicitud en estudio. El análisis de nivel inventivo debe demostrar la obviedad de la invención y establecer cómo ésta no contiene un salto cualitativo, que demuestre su altura inventiva, teniendo en cuenta que se hace necesario demostrar que la invención analizada carece de nivel inventivo y hubiese sido obvia para una persona versada en la materia.

Considerando la anterior definición, es deseo del solicitante señalar que la combinación de las enseñanzas de D1 y D2 no hace obvia la presente invención.

En primer lugar, tal como se indicó arriba, las reivindicaciones 1, 15, 37 y 40 fueron modificadas para recitar que el elemento de unión a ligando inmovilizado está adaptado específicamente para unirse a segundos ligandos.

En vista de esta modificación, se solicita atentamente al examinador tener en cuenta que las reivindicaciones, según se definen actualmente, requieren que haya moléculas de extracción localizadas sobre o en la segunda trayectoria de migración, en donde las moléculas de extracción incluyen un elemento de unión a ligando inmovilizado adaptado para unirse **específicamente** a segundos ligandos que son diferentes de dicho primer ligando (que es el sujeto de la prueba). Por ejemplo, en la presente invención, las moléculas de unión al ligando de la zona de extracción podrían unirse específicamente al (segundo ligando) Flu-A, donde la línea de prueba está adaptada para capturar anticuerpos para (el primer ligando) Flu-B, entendiéndose que La gripe A y la gripe B están relacionadas, pero son diferentes entre sí. O bien, los elementos de unión al ligando de la zona de captura pueden unirse específicamente al (segundo ligando) VIH-2, mientras que la línea de prueba está detectando (el primer ligando) VIH-1.

Por el contrario, en D2, la zona de captura utiliza moléculas (por ejemplo, IgG de ratón) que no se unen **específicamente** a ligandos que son diferentes de, pero están relacionados con, el ligando para el que se diseñó la prueba. *En contraste, la IgG de ratón de D2 se dirige a la unión a HAMA o sustancias interferentes de RF que no están relacionadas con los patógenos (por ejemplo, virus) que se detectan en la línea de prueba de D2.*

Adicionalmente, es importante señalar que D2 está dirigido a mejorar los ensayos tipo sándwich donde sustancias interferentes tales como HAMA (anticuerpos humanos anti-ratón) o factores reumatoides (RF) pueden causar falsos positivos. Aunque D2 sugiere utilizar una zona de captura con IgG de ratón que capture las sustancias interferentes HAMA o RF y evite resultados falsos positivos, lo que D2 no dice es que la prueba resultante no dará resultados particularmente buenos cuando el analito está presente. Esto se debe a que tanto el analito como la sustancia interferente recogerán el anticuerpo marcado (de la zona de reactivo) y cuando la sustancia interferente recoge el anticuerpo marcado, hay menos anticuerpo marcado disponible para el analito. Por lo tanto, los resultados de D2 **no son útiles** para la prueba actualmente reivindicada.

Así las cosas, D2 en combinación con D1 no provee suficiente y clara información que le permita a una persona del oficio normalmente versada en la materia, derivar de forma obvia, la invención reivindicada. Por lo tanto, la presente solicitud es inventiva sobre D1 y D2.

De esta forma, se demuestra que las reivindicaciones 1 a 41 cumplen con el requisito de nivel inventivo según los lineamientos del artículo 18 de la Decisión 486/00.

4. Conclusión

Con las modificaciones introducidas y los argumentos presentados puede concluirse que las reivindicaciones actuales son patentables sobre D1 y D2, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 18 de la Decisión 486.

En consecuencia, se solicita atentamente otorgar el privilegio de patente solicitado, toda vez que esta solicitud cumple con los requerimientos de la Decisión 486.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese despacho, atentamente solicitamos se conceda el privilegio de patente de invención a la solicitud en estudio o si el señor examinador considera que subsisten razones para objetar la presente invención, rogamos expedir otro examen de fondo con los debidos motivos y razones que sustenten su objeción con el fin de que nuestro mandante tenga la posibilidad de exponer sus argumentos con base en la interpretación de los artículos 45 de la Decisión 486 -el cual otorga la facultad al examinador para emitir los exámenes de fondo- y 42 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo que señala que: *“Habiéndose dado oportunidad a los interesados para expresar sus opiniones, y con base en las pruebas e informes disponibles, se tomará la decisión, que será motivada. La decisión resolverá todas las peticiones que hayan sido oportunamente planteadas dentro de la actuación por el peticionario y por los terceros reconocidos”*, (el subrayado es nuestro).

Finalmente, solicitamos a ese Despacho pronunciarse en relación con todos los argumentos presentados en este memorial dando estricta aplicación al principio del debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Nacional.

5. Anexos

- Nuevo capítulo reivindicatorio que incluye 41 reivindicaciones.
- Recibo por concepto de examen de patentabilidad, según lo estipulado en la Resolución No. 3719 del 2016.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de prueba para determinar la presencia de un primer ligando en una muestra líquida, que comprende:

a) una primera tira absorbente que tiene una primera ubicación para recibir una solución y que define una primera trayectoria de migración;

b) un conjugado de marcadores adaptado para moverse a lo largo de dicha primera trayectoria de migración y unirse dicho primer ligando;

c) una segunda tira absorbente distinta de dicha primera tira absorbente y que tiene una segunda ubicación para recibir la muestra líquida y definir una segunda trayectoria de migración;

d) moléculas de extracción total ubicadas sobre o en dicha segunda trayectoria de migración, en donde dichas moléculas de extracción total incluyen un elemento de unión a ligando inmovilizado, adaptado para unirse específicamente a segundos ligandos que son diferentes pero están relacionados con dicho primer ligando; y

e) un sitio de prueba ubicado sobre o en una o ambas de dicha primera tira absorbente y dicha segunda tira absorbente, dicho sitio de prueba tiene un mecanismo de unión a primer ligando inmovilizado para dicho primer ligando, y dichas primera y segunda tiras absorbentes se tocan entre sí en la ubicación del sitio de prueba, en donde dicha segunda ubicación se remueve de dicho sitio de prueba de tal modo que la muestra, aplicada a dicha segunda ubicación, requiera tiempo para migrar a dicho sitio de prueba y no moje inmediatamente dicho sitio de prueba.

2. El dispositivo de prueba de conformidad con la reivindicación 1, que además comprende:

un alojamiento que define una primera abertura adyacente a dicha primera ubicación, una segunda abertura adyacente a dicha segunda ubicación, y una ventana adyacente a dicho sitio de prueba a través de la cual dicho sitio de prueba puede verse.

3. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde:

dicho mecanismo de unión a ligandos de dicho sitio de prueba es un antígeno o anticuerpo para dicho primer ligando, y dicho conjugado de marcadores comprende un antígeno o anticuerpo para el primer ligando, y un marcador acoplado al antígeno o anticuerpo.

4. El dispositivo de prueba de conformidad con la reivindicación 3, en donde:

dicho marcador es un marcador de color.

5. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquier reivindicación precedente, en donde:

dicha primera tira absorbente y dicha segunda tira absorbente se disponen en una configuración en "T".

6. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquier reivindicación precedente, en donde:

dichas moléculas de extracción total comprenden un conjugado que incluye un antígeno o anticuerpo para el segundo ligando, y partículas que comprenden látex blanco.

7. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquier reivindicación precedente, en donde:

dicha primera tira absorbente tiene un primer tamaño de poro y dicha segunda tira absorbente tiene un segundo tamaño de poro.

8. El dispositivo de prueba de conformidad con la reivindicación 7, en donde:

dicho segundo tamaño de poro es mayor a dicho primer tamaño de poro.

9. El dispositivo de prueba de conformidad con la reivindicación 2, en donde:

por lo menos una de dicha primera tira absorbente y dicha segunda tira absorbente incluye un sitio de control, y dicha ventana se ajusta en tamaño para permitir la visualización de dicho sitio de control o una segunda ventana se proporciona en dicho alojamiento para permitir la visualización de dicho sitio de control.

10. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquier reivindicación precedente, que además comprende:

solución reguladora, en donde dicho conjugado de marcadores se dispone sobre o en dicha primera trayectoria de migración, y dicha solución reguladora se adapta para llevar dicho conjugado de marcadores a dicho sitio de prueba.

11. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquier reivindicación precedente, en donde:

dicha primera tira absorbente incluye una primera membrana y un primer refuerzo, y dicha segunda tira absorbente incluye una segunda membrana y un segundo refuerzo, y dicha primera tira absorbente y dicha segunda tira absorbente se disponen de tal modo que dicha primera membrana se encuentre en contacto con dicha segunda membrana.

12. El dispositivo de prueba de conformidad con la reivindicación 11, que además comprende:

una primera tarjeta de refuerzo adhesivo que subyace o se superpone a dicha primera tira absorbente, y

una segunda tarjeta de refuerzo adhesivo que subyace o se superpone a dicha segunda tira absorbente.

13. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquier reivindicación precedente, en donde:

dicho primer ligando es un primer anticuerpo contra influenza, y

dicho segundo ligando es un segundo anticuerpo contra influenza diferente a dicho primer anticuerpo contra influenza.

14. El dispositivo de prueba de conformidad con la reivindicación 13, en donde:

dicho primer anticuerpo contra influenza es un anticuerpo contra influenza pandémica; y

dicho segundo anticuerpo contra influenza es un anticuerpo contra influenza no pandémica.

15. Un método para detectar en una muestra la presencia de un primer ligando, que comprende:

a) obtener un dispositivo de prueba que tiene una primera tira absorbente que tiene una primera ubicación para recibir una solución y que define una primera trayectoria de migración, un conjugado de marcadores ubicado sobre o en dicha primera trayectoria de migración, dicho conjugado de marcadores adaptado para unirse al dicho primer ligando, una segunda tira absorbente distinta a dicha primera tira absorbente y que tiene una segunda ubicación para recibir la muestra líquida y que define una segunda trayectoria de migración, moléculas de extracción total ubicadas sobre o en dicha segunda trayectoria de migración, en donde dichas moléculas de extracción total incluyen un elemento de unión a ligando inmovilizado, adaptado para unirse específicamente a segundos ligandos que son diferentes pero están relacionados con dicho primer ligando, y un sitio de prueba ubicado sobre o en por lo menos una de dicha primera tira absorbente y dicha segunda tira absorbente, dicho sitio de prueba tiene un mecanismo de unión a ligando inmovilizado para dicho primer ligando, y dichas primera y segunda tiras absorbentes se tocan entre sí en la ubicación del sitio de prueba, en donde dicha segunda ubicación se remueve de dicho sitio de prueba de tal modo que la muestra, aplicada a dicha segunda ubicación, requiera tiempo para migrar a dicho sitio de prueba y no moje inmediatamente dicho sitio de prueba;

- b) aplicar la muestra a dicha segunda ubicación;
- c) después de dicha aplicación de la muestra, aplicar una solución a la primera ubicación para dar lugar a que dicho conjugado de marcadores migre a lo largo de dicha primera trayectoria de migración; y
- d) inspeccionar dicho sitio de prueba para determinar una indicación de la presencia, o la falta de la misma, del primer ligando en la muestra.

16. El método de conformidad con la reivindicación 15, en donde:

dichas moléculas de extracción total comprenden un conjugado que incluye un antígeno o anticuerpo para el segundo ligando, y partículas que comprenden látex blanco.

17. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 15 o 16, en donde:

dicho dispositivo de prueba tiene un alojamiento que define una primera abertura adyacente a dicha primera ubicación, una segunda abertura adyacente a dicha segunda ubicación, y una ventana adyacente a dicho sitio de prueba a través de la cual dicho sitio de prueba puede verse,

dicha aplicación de la muestra comprende depositar la muestra a través de dicha segunda abertura en dicha segunda ubicación,

dicha aplicación de la solución comprende depositar la solución a través de dicha primera abertura en dicha primera ubicación, y

dicha inspección comprende inspeccionar a través de dicha ventana.

18. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 15 a 17, en donde:

dicho primer ligando es un primer anticuerpo contra influenza, y

dicho segundo ligando es un segundo anticuerpo contra influenza diferente a dicho primer anticuerpo contra influenza.

19. El método de conformidad con la reivindicación 18, en donde:

dicho primer anticuerpo contra influenza es un anticuerpo contra influenza pandémica; y

dicho segundo anticuerpo contra influenza es un anticuerpo contra influenza no pandémica.

20. Un método para detectar en una muestra la presencia de un primer ligando, que comprende:

a) combinar la muestra con moléculas de extracción total para obtener una mezcla, dichas moléculas de extracción total comprenden moléculas elegidas para unirse a un analito que tiene un segundo ligando diferente pero relacionado con dicho primer ligando, lo que en consecuencia genera un segundo ligando unido y un remanente;

b) aplicar algo o todo del remanente a un dispositivo de inmunoensayo; e

c) inspeccionar el dispositivo de inmunoensayo para determinar la presencia del primer ligando.

21. El método de conformidad con la reivindicación 20, en donde:

dichas moléculas de extracción total comprenden un conjugado de dicho segundo ligando con una partícula más grande.

22. El método de conformidad con la reivindicación 21, en donde:

dicha partícula más grande es una de una partícula de látex y un coloide.

23. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 21 o 22, en donde:

dicha partícula más grande es un látex de color.

24. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 23, que además comprende:

generar dicho conjugado al obtener conjugado de látex secado por congelación y un diluyente, y mezclarlos en conjunto.

25. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 20 a 23, que además comprende:

filtrar dicha mezcla para remover dichas moléculas de extracción total y segundo ligando unido antes de dicha aplicación.

26. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 20 a 25, en donde:

dicho dispositivo de inmunoensayo tiene una primera tira absorbente que tiene una primera ubicación para recibir una solución y que define una primera trayectoria de migración, un conjugado de marcadores ubicado sobre o en dicha primera trayectoria de migración, dicho conjugado de marcadores adaptado para unirse a dicho primer ligando, y una segunda tira absorbente distinta a dicha primera tira absorbente y que tiene una segunda ubicación para recibir dicho remanente y que define una segunda trayectoria de migración, un sitio de prueba ubicado sobre o en uno o ambos de dicha primera tira absorbente y dicha segunda tira absorbente, dicho sitio de prueba tiene un mecanismo de unión a ligando inmovilizado para dicho primer ligando, y dichas primera y segunda tiras absorbentes se tocan entre sí en la ubicación del sitio de prueba, en donde dicha segunda ubicación se remueve de dicho sitio de prueba de tal modo que el remanente, aplicado a dicha segunda ubicación, requiera tiempo para migrar a dicho sitio de prueba y no moje inmediatamente dicho sitio de prueba.

27. El método de conformidad con la reivindicación 26, en donde:

dicho dispositivo de inmunoensayo tiene una primera tira absorbente que tiene una primera ubicación para recibir una solución y que define una primera trayectoria de

migración, un conjugado de marcadores ubicado sobre o en dicha primera trayectoria de migración, dicho conjugado de marcadores adaptado para unirse a un agente de unión temporal, y una segunda tira absorbente distinta a dicha primera tira absorbente y que tiene una segunda ubicación para recibir dicho remanente y que define una segunda trayectoria de migración, un segundo conjugado ubicado sobre o en dicha segunda trayectoria de migración, dicho segundo conjugado incluye una molécula de unión a primer ligando y dicho agente de unión temporal, y un sitio de prueba ubicado sobre o en una o ambas de dicha primera tira absorbente y dicha segunda tira absorbente, dicho sitio de prueba tiene un mecanismo de unión a ligando inmovilizado para dicho primer ligando, y dichas primera y segunda tiras absorbentes se tocan entre sí en la ubicación del sitio de prueba, en donde dicha segunda ubicación se remueve de dicho sitio de prueba de tal modo que el remanente, aplicado a dicha segunda ubicación, requiera tiempo para migrar a dicho sitio de prueba y no moje inmediatamente dicho sitio de prueba.

28. El método de conformidad con la reivindicación 27, en donde:

dicho agente de unión temporal es biotina y dicho conjugado de marcadores comprende por lo menos uno de estreptoavidina y un anticuerpo anti-biotina.

29. El método de conformidad con la reivindicación 26, en donde:

dicho dispositivo de inmunoensayo tiene una primera tira absorbente que tiene una primera ubicación para recibir una solución y que define una primera trayectoria de migración, un conjugado de marcadores ubicado sobre o en dicha primera trayectoria de migración, dicho conjugado de marcadores tiene un primer agente de unión temporal de un primer par adaptado para unirse a un segundo agente de unión temporal de dicho primer par, y una segunda tira absorbente distinto a dicha primera tira absorbente y que tiene una segunda ubicación para recibir dicho remanente y que define una segunda trayectoria de migración, segundas moléculas y un segundo conjugado ubicado sobre o en dicha segunda trayectoria de migración, dichas segundas moléculas incluyen una molécula de unión a primer ligando y un primer agente de unión temporal de un segundo par, y dicho segundo conjugado incluye partículas que tienen, unido a las mismas, un segundo agente de unión temporal de dicho segundo par y un segundo agente de unión temporal de dicho primer par, y un sitio de prueba ubicado sobre o en por lo menos una de dicha primera tira absorbente

y dicha segunda tira absorbente, dicho sitio de prueba tiene un mecanismo de unión a ligando inmovilizado para dicho primer ligando, y dichas primera y segunda tiras absorbentes se tocan entre sí en la ubicación del sitio de prueba, en donde dicha segunda ubicación se remueve de dicho sitio de prueba de tal modo que el remanente, aplicado a dicha segunda ubicación, requiera tiempo para migrar a dicho sitio de prueba y no moje inmediatamente dicho sitio de prueba.

30. El método de conformidad con la reivindicación 29, en donde:

dicho primer agente de unión temporal de dicho segundo par es biotina, dicho segundo agente de unión temporal de dicho segundo par es estreptoavidina, dicho primer agente de unión temporal de dicho primer par es anticuerpo anti-FITC, y dicho segundo agente de unión temporal de dicho primer par es el antígeno FITC.

31. El método de conformidad con la reivindicación 30, en donde:

dichas partículas de dicho segundo conjugado comprenden partículas de látex blanco.

32. El método de conformidad con la reivindicación 31, en donde:

dicho primer ligando es el ligando de VIH p24, y dichas moléculas de unión a primer ligando de dichas segundas moléculas son moléculas de VIH p24.

33. Un dispositivo de prueba para determinar la presencia de un primer ligando en una muestra líquida, que comprende:

- a) una primera tira absorbente que tiene una primera ubicación para recibir una solución y que define una primera trayectoria de migración;
- b) un conjugado de marcadores ubicado y adaptado para moverse a lo largo de dicha primera trayectoria de migración, dicho conjugado de marcadores tiene un primer agente de unión temporal de un primer par adaptado para unirse a un segundo agente de unión temporal de dicho primer par;
- c) una segunda tira absorbente distinta a dicha primera tira absorbente y que

tiene una segunda ubicación para recibir la muestra líquida y definir una segunda trayectoria de migración;

d) primeras moléculas ubicadas y adaptadas para moverse a lo largo de dicha segunda trayectoria de migración, dichas primeras moléculas incluyen una molécula de unión a primer ligando y un primer agente de unión temporal de un segundo par;

e) un segundo conjugado ubicado y adaptado para moverse a lo largo de dicha segunda trayectoria de migración, dicho segundo conjugado incluye partículas que tienen, unido a las mismas, un segundo agente de unión temporal de dicho segundo par y un segundo agente de unión temporal de dicho primer par,

f) un sitio de prueba ubicado sobre o en una o ambas de dicha primera tira absorbente y dicha segunda tira absorbente, dicho sitio de prueba tiene un mecanismo de unión a primer ligando inmovilizado para dicho primer ligando, y dichas primera y segunda tiras absorbentes se tocan entre sí en la ubicación del sitio de prueba, en donde dicha segunda ubicación se remueve de dicho sitio de prueba de tal modo que la muestra líquida, aplicada a dicha segunda ubicación, requiera tiempo para migrar a dicho sitio de prueba y no moja inmediatamente dicho sitio de prueba.

34. El dispositivo de prueba de conformidad con la reivindicación 33, en donde:

dicho primer agente de unión temporal de dicho segundo par es biotina, dicho segundo agente de unión temporal de dicho segundo par es estreptoavidina, dicho primer agente de unión temporal de dicho primer par es anticuerpo anti-FITC, y dicho segundo agente de unión temporal de dicho primer par es el antígeno FITC.

35. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 33 o 34, en donde:

dichas partículas de dicho segundo conjugado comprenden partículas de látex blanco.

36. El dispositivo de prueba de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 33 a 35, en donde:

dicho primer ligando es el ligando de VIH p24, y dichas moléculas de unión a primer

ligando de dichas segundas moléculas son moléculas de VIH p24.

37. Un dispositivo de prueba de flujo lateral para determinar la presencia de un primer ligando en una muestra líquida, que comprende:

- a) una tira absorbente que tiene una primera ubicación para recibir una solución y que define una trayectoria de migración;
- b) un conjugado de marcadores adaptado para moverse a lo largo de dicha trayectoria de migración y unirse a dicho primer ligando;
- c) moléculas de extracción total ubicadas sobre o en dicha trayectoria de migración, en donde dichas moléculas de extracción total incluyen un elemento de unión a ligando inmovilizado, adaptado para unirse específicamente a segundos ligandos que son diferentes pero están relacionados con dicho primer ligando; y
- d) un sitio de prueba ubicado sobre o en dicha tira absorbente, dicho sitio de prueba tiene un mecanismo de unión a primer ligando inmovilizado para dicho primer ligando.

38. El dispositivo de prueba de flujo lateral de conformidad con la reivindicación 37, en donde:

dichas moléculas de extracción total comprenden un conjugado que incluye un antígeno o anticuerpo para el segundo ligando, y partículas que comprenden látex blanco.

39. Un método para detectar en una muestra la presencia de un primer ligando, que comprende:

- a) proporcionar un dispositivo de prueba de flujo lateral que tiene una tira absorbente con una ubicación para recibir una muestra de prueba, un conjugado de marcadores, y un sitio de prueba que tiene un mecanismo de unión a primer ligando inmovilizado para dicho primer ligando;
- b) extraer totalmente de dicha muestra un segundo ligando, que es diferente pero está relacionado con dicho primer ligando, antes de que dicho segundo ligando alcance dicho sitio de prueba.

40. El método de conformidad con la reivindicación 39, en donde:

dicha extracción total comprende poner dicho segundo ligando en contacto con un conjugado de extracción total adaptado para unirse específicamente a dicho segundo ligando.

41. El método de conformidad con la reivindicación 40, en donde:

dicho conjugado de extracción total comprende látex blanco.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2016/0002618

Recibo: 18-32165

Fecha: 02/05/2018

CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO

CC: 66.783.790

Pago PSE No: 175595

CUS: 333789797

Patente PCT

INMUNOENSAYO QUE UTILIZA UN CONJUGADO DE CAPTURA

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-01	Solicitud examen de patentabilidad Patente de Invención (DESCUENTO INTERNET	1	\$ 1,053,500	\$ 1,053,500
TOTAL					\$ 1,053,500

Sede Centro: Carrera 13 No.27-00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: contactenos@sic.gov.co Conmutador: (571)5870000 Contact Center: (571)5920400