

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-145747- -6	FECHA: 2014-07-18 10:40:12
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 9
ACT: 519 PRESENTACION	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

Asunto: Radicación: 13-145747- -6
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 8582
 Folios: 9

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/EP2011/005829				
Fecha de Presentación Internacional	18/11/2011				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 13-145747-00000-0000	19/Junio/2013
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-145747-00000-0000	19/Junio/2013
	Rad. N° 13-145747-00005-0000	31/Marzo/2013
Dibujos:	Rad. N° 13-145747-00000-0000	19/Junio/2013
Prioridad:	EP 10251966.7	19/Noviembre/2010

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y

no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 13.

Título de la solicitud: “Un sistema para fumar calentado eléctricamente que comprende por lo menos dos unidades” (Pág. 7 del radicado 13-145747-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de obtener un sistema y un método para fumar calentado eléctricamente el artículo de fumar para poder inhalar nicotina en mayor cantidad asemejando el humo del tabaco.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un sistema para fumar calentado eléctricamente que comprende una unidad secundaria con la capacidad de recibir un artículo para fumar que tiene un sustrato que forma un aerosol. La unidad secundaria comprende por lo menos un elemento de calentamiento y una interface para la conexión a una fuente de potencia primaria. La unidad secundaria comprende adicionalmente una fuente de potencia secundaria y un sistema de circuitos secundarios.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 24 F 47/00.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

- En las reivindicaciones 1 y 10 los términos “*por lo menos*” y “*al menos*” respectivamente son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto.
- En la reivindicación 2 se reconocen ventajas técnicas y resultados a alcanzar donde menciona “*está dispuesto para determinar si la fuente de potencia secundaria tiene carga suficiente para incrementar la temperatura del sustrato que forma el aerosol a la temperatura de operación en el modo de calentamiento previo y para mantener la temperatura del sustrato que forma el aerosol sustancialmente a la temperatura de operación durante el modo de fumar, con base en un cálculo de un estimado, de una potencia electrónica requerida tanto para el modo de calentamiento previo y el modo de fumar*” de acuerdo a lo anterior se le recuerda a la solicitante que las ventajas, usos, resultados a obtener y efectos técnicos puros no son considerados como características técnicas que definan una invención. Se sugiere caracterizar la invención por sus componentes técnicos estructurales.
- En la reivindicación 3 hay un resultado a alcanzar donde menciona que “*el cálculo se basa en uno o más de: un número especificado previamente de fumadas a ser tomadas por el usuario durante el modo de fumar; la potencia eléctrica requerida para el modo de calentamiento previo; y la información específica del consumidor que se relaciona con el modo de fumar*” puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazarlo por las características esenciales, estructurales o funcionales, que contribuyen a la obtención de ese efecto.
- Reivindicación 13 presenta resultados a alcanzar donde cita “*...para incrementar la temperatura del sustrato que forma el aerosol a una temperatura de operación*” ya que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere

reemplazarlo por las características esenciales, estructurales o funcionales, que contribuyen a la obtención de ese efecto.

- En la reivindicación 13 hay un resultado a alcanzar donde menciona “...para mantener la temperatura del sustrato que forma el aerosol a la temperatura de operación durante el modo de fumar, con base en un cálculo de un estimado de una energía eléctrica requerida tanto para el modo del calentamiento previo y el modo de fumar” ya que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazarlo por las características esenciales, estructurales o funcionales, que contribuyen a la obtención de ese efecto.
- En las reivindicaciones 12 y 13 la expresión “...suficiente para incremental la temperatura” no es limitativa, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.
- En las reivindicaciones 1 y 13 el término “sustancialmente” no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.
- La materia que se busca proteger en la reivindicación independiente 12 se reconoce un posible uso que puede dársele al sistema de la reivindicación independiente 1, el cual no es una característica técnica que defina a la invención. Se sugiere hacer la aclaración respectiva. Por otra parte se le recuerda al solicitante que los métodos son caracterizados por una serie de pasos o procedimientos y no por los componentes técnicos estructurales de la invención.
- En la reivindicación 13 se reconoce una falsa dependencia ya que se hace referencia a una reivindicación no existente en el capítulo reivindicatorio en estudio. Se le sugiere hacer la corrección necesaria.
- La reivindicación 13 de método se encuentra caracterizada por características técnicas y no por una serie de pasos o procedimiento que tenga como resultado un elemento o producto nuevo. Por lo tanto se le sugiere a la solicitante caracterizar el método por la serie de pasos que conlleven a cumplir con el mismo efecto técnico.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: noviembre 19 de 2010, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	WO 2007/098337	“Portable vaporizing device and method for inhalation and/or aromatherapy without combustión”	30/Agosto/2007

El documento D1¹ divulga un aparato de mano (100) para vaporizar los compuestos volátiles dispuestas en un material fuente sólida se da a conocer. El aparato de mano comprende un alojamiento (105), un tubo de la boquilla (118) de manera desmontable dispuesto dentro, y que se extiende hacia fuera desde, dicho alojamiento, un conjunto de elemento de calentamiento (114) en comunicación con dicho tubo de la boquilla, en donde dicho elemento de calentamiento calienta de montaje a una temperatura de funcionamiento de alrededor de 450 <o> C 4, en unos 60 segundos (resumen).

¹ http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=2007098337&KC=&locale=en_EP&FT=E

6 . Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: “*Un sistema para fumar calentado eléctricamente (101, 201, 301) que comprende una unidad primaria (103, 203, 303, 405)....*” (Ver página 3 del radicado N° 13-145747-00005-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un sistema para fumar calentado eléctricamente (101, 201, 301).	Un aparato de mano (100) para vaporizar los compuestos volátiles dispuestos en un material fuente (resumen).
Una unidad primaria (103, 203, 303, 405).	Haciendo referencia ahora a la figura. 1, el aparato del solicitante (100) comprende un alojamiento (105). En ciertas formas de realización, que la vivienda (105) comprende una parte superior (110) de forma articulada entre sí por una pluralidad de bisagras (130) a una porción inferior (120). En ciertas formas de realización, el aparato (100) pesa entre alrededor de 6 onzas y alrededor de (16 oz) (Párr. 0025). La porción inferior (120) comprende interruptor de alimentación (122), un interruptor de seguridad (124), un módulo de control de temperatura (126), y un paquete de baterías (128) (Párr. 0029).
Una fuente de potencia primaria (409).	La porción inferior (120) comprende interruptor de alimentación (122), un interruptor de seguridad (124), un módulo de control de temperatura (126), y un paquete de baterías (128) (Párr. 0029).
Sistema de circuitos primario en donde la fuente de potencia primaria se carga mediante una fuente externa.	En otras formas de realización, una fuente de alimentación que puede suministrar la corriente necesaria para cargar las baterías tanto al mismo tiempo que proporciona la corriente necesaria para operar el dispositivo (Párr. 0042), Debido a esta pequeña masa, el conjunto de elemento de calentamiento térmico (114) calienta rápidamente de tal modo que el aparato del solicitante (100) empieza la producción de vapor en unos (10) segundos después de energizar el elemento de calentamiento (310) (Párr. 0052).
Una unidad secundaria (105, 205a, 205b, 305, 407), con la capacidad de recibir un artículo para fumar (107, 207, 307, 411) que tiene un sustrato que forma un aerosol, la unidad secundaria comprende;	Haciendo referencia ahora a la figura. 2, tubo de la boquilla (118) comprende una cámara tubular material de origen (210), pantalla de (212), y el elemento tubular (240) que comprende el extremo de salida (230) (Párr. 0043). Cuando los compuestos volatilizados se condensan para formar un aerosol, que liberan el calor de la energía de vaporización de nuevo en el aire alrededor de ellos (Párr. 0047).
...por lo menos un elemento de calentamiento (415).	El elemento de calentamiento de nicrom (310) comprende una resistencia de aproximadamente 3 - 5 de Ohms. (Párr. 0050).
Una interfaz para conectar de forma desmontable la unidad secundaria a la fuente de potencia primaria (409) en donde la interfaz permite suministrar potencia desde la fuente de potencia primaria (409) a la unidad secundaria durante el modo de carga.	En otras realizaciones, el aparato (100) incluye un enchufe para que un transformador de pared puede ser enchufado en tanto el poder de la unidad y la carga de las baterías, no necesariamente ambos al mismo tiempo. En ciertas realizaciones, el aparato 100 comprende además un circuito de carga inteligente para que el dispositivo se puede dejar conectado de forma indefinida y estará totalmente cargado y listo para usar cuando se desee (Párr. 0041)
Una fuente de potencia secundaria para suministrar potencia eléctrica a por lo menos un elemento de calentamiento	En otras formas de realización, una fuente de alimentación que puede suministrar la corriente necesaria para cargar las baterías tanto al mismo tiempo que proporciona la corriente necesaria para operar el dispositivo (Párr. 0042), Debido a esta pequeña masa, el conjunto de elemento de calentamiento térmico (114) calienta rápidamente de tal modo que el aparato del solicitante (100) empieza la producción de vapor en unos (10) segundos después de energizar el elemento de calentamiento (310) (Párr. 0052).
Sistema de circuitos secundarios dispuestos para controlar la fuente de potencia eléctrica desde la fuente de potencia secundaria al por lo menos un elemento de calentamiento (415) en un modo de	El módulo de control de temperatura (126) comprende circuitos interconectados con sensor de temperatura (350) (figura 3) para controlar la temperatura del aire de salida desde el tubo de elemento de calentamiento, y regular la potencia al elemento de calentamiento para que no se permita que se tan caliente como para hacer que el material de origen a combustión espontánea

calentamiento previo durante el cual la temperatura del sustrato que forma el aerosol se incrementa a una temperatura de operación.	(Párr. 0052).
Para controlar la fuente de potencia eléctrica desde la fuente de potencia secundaria al por lo menos un elemento de calentamiento (415) en modo de fumado, durante el cual, la temperatura del sustrato que forma el aerosol se mantiene substancialmente a la temperatura de operación.	Un circuito de control de bucle cerrado, que utiliza la modulación de ancho de pulso para regular la potencia al elemento de calentamiento. Los circuitos del solicitante comprenden una estrangulación o circuito de limitación, ya que permite inicialmente tanto que la corriente fluya a través del elemento de calefacción como las baterías o fuente de alimentación. (Párr. 0039).El elemento de calentamiento (114) está a más de (400) grados Fahrenheit, incluso después de 12 minutos, el exterior del bloque (116) de aislamiento se mantuvo a menos de 200 grados Fahrenheit. Montaje del elemento calentador (114) comprende un elemento de calentamiento (310). Conjunto de elementos de calefacción (114) se inserta en el lumen (360) a través del primer extremo abierto (362) (Párr. 0049).
Para controlar la carga de la fuente de potencia secundaria mediante la fuente de potencia primaria (409), en un modo de carga, de manera que la fuente de potencia secundaria tenga carga suficiente para incrementar la temperatura del sustrato que forma el aerosol a la temperatura de operación en el modo de calentamiento previo y para mantener la temperatura del sustrato que forma el aerosol substancialmente a la temperatura de operación durante el modo de fumar.	En otras formas de realización, una fuente de alimentación que puede suministrar la corriente necesaria para cargar las baterías tanto al mismo tiempo que proporciona la corriente necesaria para operar el dispositivo (Párr. 0042), Debido a esta pequeña masa, el conjunto de elemento de calentamiento térmico (114) calienta rápidamente de tal modo que el aparato del solicitante (100) empieza la producción de vapor en unos (10) segundos después de energizar el elemento de calentamiento (310) (Párr. 0052).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 4: El módulo de control de temperatura (126) comprende circuitos interconectados con sensor de temperatura (350) (figura 3) para controlar la temperatura del aire de salida desde el tubo de elemento de calentamiento, y regular la potencia al elemento de calentamiento para que no se permita que se tan caliente como para hacer que el material de origen a combustión espontánea. En ciertas realizaciones, los circuitos del Solicitante comprende un circuito de control de bucle cerrado, que utiliza la modulación de ancho de pulso para regular la potencia al elemento de calentamiento. Circuitos del solicitante comprende una estrangulación o circuito de limitación, ya que permite inicialmente tanto que la corriente fluya a través del elemento de calefacción como las baterías o fuente de alimentación se entregar, pero estrangula este flujo de corriente cuando la temperatura se acerca a un 450 <0> umbral de temperatura F. (Párr. 0039).
- Reivindicación 5: La porción inferior (120) comprende interruptor de alimentación (122), un interruptor de seguridad (124), (Párr. 0029).
- Reivindicación 9: Haciendo referencia ahora a la figura. 2, tubo de la boquilla (118) comprende una cámara tubular material de origen (210), pantalla de (212), y el elemento tubular (240) que comprende el extremo de salida (230). (Párr. 0043).

- Reivindicación 10: Haciendo referencia ahora a la figura. 3, el bloque (116) aislante comprende longitud (302), ancho (304) y altura (306) (Párr. 0049).

La reivindicación 11 consiste en: “Un método para operar un sistema para fumar calentado eléctricamente (101, 201, 301) que comprende una unidad primaria (103, 203, 303, 405)....” (Ver página 5 del radicado N° 13-145747-00005-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un método para operar un sistema para fumar calentado eléctricamente (101, 201, 301).	Un aparato de mano (100) para vaporizar los compuestos volátiles dispuestos en un material fuente (resumen).
Una unidad primaria (103, 203, 303, 405).	Haciendo referencia ahora a la figura. 1, el aparato del solicitante (100) comprende un alojamiento (105). En ciertas formas de realización, que la vivienda (105) comprende una parte superior (110) de forma articulada entre sí por una pluralidad de bisagras (130) a una porción inferior (120). En ciertas formas de realización, el aparato (100) pesa entre alrededor de 6 onzas y alrededor de (16 oz) (Párr. 0025). La porción inferior (120) comprende interruptor de alimentación (122), un interruptor de seguridad (124), un módulo de control de temperatura (126), y un paquete de baterías (128) (Párr. 0029).
Una fuente de potencia primaria (409).	La porción inferior (120) comprende interruptor de alimentación (122), un interruptor de seguridad (124), un módulo de control de temperatura (126), y un paquete de baterías (128) (Párr. 0029).
Sistema de circuitos primario en donde la fuente de potencia primaria se carga mediante una fuente externa.	En otras formas de realización, una fuente de alimentación que puede suministrar la corriente necesaria para cargar las baterías tanto al mismo tiempo que proporciona la corriente necesaria para operar el dispositivo (Párr. 0042). Debido a esta pequeña masa, el conjunto de elemento de calentamiento térmico (114) calienta rápidamente de tal modo que el aparato del solicitante (100) empieza la producción de vapor en unos (10) segundos después de energizar el elemento de calentamiento (310) (Párr. 0052).
Una unidad secundaria (105, 205a, 205b, 305, 407), con la capacidad de recibir un artículo para fumar (107, 207, 307, 411) que tiene un sustrato que forma un aerosol, la unidad secundaria comprende;	Haciendo referencia ahora a la figura. 2, tubo de la boquilla (118) comprende una cámara tubular material de origen (210), pantalla de (212), y el elemento tubular (240) que comprende el extremo de salida (230) (Párr. 0043). Cuando los compuestos volatilizados se condensan para formar un aerosol, que liberan el calor de la energía de vaporización de nuevo en el aire alrededor de ellos (Párr. 0047).
...por lo menos un elemento de calentamiento (415).	El elemento de calentamiento de nicrom (310) comprende una resistencia de aproximadamente 3 - 5 de Ohms. (Párr. 0050).
Una interfaz para conectar de forma desmontable la unidad secundaria a la fuente de potencia primaria (409) en donde la interfaz permite suministrar potencia desde la fuente de potencia primaria (409) a la unidad secundaria durante el modo de carga.	En otras realizaciones, el aparato (100) incluye un enchufe para que un transformador de pared puede ser enchufado en tanto el poder de la unidad y la carga de las baterías, no necesariamente ambos al mismo tiempo. En ciertas realizaciones, el aparato (100) comprende además un circuito de carga inteligente para que el dispositivo se puede dejar conectado de forma indefinida y estará totalmente cargado y listo para usar cuando se desee (Párr. 0041)
Una fuente de potencia secundaria	En otras formas de realización, una fuente de alimentación que puede suministrar la corriente necesaria para cargar las baterías tanto al mismo tiempo que proporciona la corriente necesaria para operar el dispositivo (Párr. 0042). Debido a esta pequeña masa, el conjunto de elemento de calentamiento térmico (114) calienta rápidamente de tal modo que el aparato del solicitante (100) empieza la producción de vapor en unos (10) segundos después de energizar el elemento de calentamiento (310) (Párr. 0052).
Cargar la fuente de potencia primaria	El método de la reivindicación 15, en el que dicho conjunto de

(409) mediante una fuente externa: durante un modo de calentamiento previo, conectando por lo menos un elemento de calentamiento (415) a la fuente de potencia secundaria de manera que la fuente de potencia secundaria suministre potencia eléctrica a por lo menos a un elemento de calentamiento (415) para incrementar la temperatura del sustrato que forma el aerosol a una temperatura de operación.	elemento de calentamiento comprende un elemento de calentamiento, y en el que dicho energizante dicha etapa de ensamblaje del elemento de calentamiento comprende además: suministro de energía a dicho elemento de calentamiento; el aumento de la temperatura de dicho elemento de calentamiento a una temperatura de funcionamiento de alrededor de 450 <0> C en unos 60 segundos. (Pág. 16 Reiv. 16)
Durante un modo de fumar, conectado por lo menos un elemento de calentamiento (415) a la fuente de potencia secundaria, de manera que la fuente de potencia secundaria suministre potencia eléctrica al por lo menos un elemento de calentamiento (415) para mantener la temperatura del sustrato que forma el aerosol substancialmente a la temperatura de operación.	Un circuito de control de bucle cerrado, que utiliza la modulación de ancho de pulso para regular la potencia al elemento de calentamiento. Los circuitos del solicitante comprenden una estrangulación o circuito de limitación, ya que permite inicialmente tanto que la corriente fluya a través del elemento de calefacción como las baterías o fuente de alimentación. (Párr. 0039).El elemento de calentamiento (114) está a más de (400) grados Fahrenheit, incluso después de 12 minutos, el exterior del bloque (116) de aislamiento se mantuvo a menos de 200 grados Fahrenheit. Montaje del elemento calentador (114) comprende un elemento de calentamiento (310). Conjunto de elementos de calefacción (114) se inserta en el lumen (360) a través del primer extremo abierto (362) (Párr. 0049).
Durante un modo de carga, cargando la fuente de potencia secundaria mediante la fuente de potencia primaria (409) de manera que la fuente de potencia secundaria tenga carga suficiente para incrementar la temperatura del sustrato que forma el aerosol a temperatura de operación en el modo de calentamiento previo y para mantener la temperatura del sustrato de manera que forma el aerosol substancialmente a la temperatura de operación durante el modo de fumar.	En otras formas de realización, una fuente de alimentación que puede suministrar la corriente necesaria para cargar las baterías tanto al mismo tiempo que proporciona la corriente necesaria para operar el dispositivo (Párr. 0042), Debido a esta pequeña masa, el conjunto de elemento de calentamiento térmico (114) calienta rápidamente de tal modo que el aparato del solicitante (100) empieza la producción de vapor en unos (10) segundos después de energizar el elemento de calentamiento (310) (Párr. 0052).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales de la reivindicación 11 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 11 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Respecto a la materia que se busca proteger en las reivindicaciones 2, 3, 12 y 13 se encuentra objetada en el numeral 4 del presente examen.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO 2007/098337	1,4,5,9,10,11	Novedad/Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2014-07-22

Elaboró: Harold Sneyder Vega Russi
Revisó: Rosa Patricia Tellez Chavarro