

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PROPIEDAD INTELECTUAL

Doctor

Pablo Felipe Robledo del Castillo

Superintendente de Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E.

S.

D.



No. 14-041906-00013-0000

Fecha: 2016-02-23 14:11:27 Dep. 2020 DIR NUEVASCO
Tra 11 PATENTE/II Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios 20

TOBOS ABOGADOS S.A.S.

Calle 151 No. 18A-34

Oficina 409 Bogotá D.C.

C.P. 110131166 - Colombia

NIT 900.367.556-3

Tel +57 1 812 3335

Cel +57 320 334 0887

Fax +57 1 812 3335

<http://www.tobos.com.co>

tobos@tobos.com.co

Referencia: Expediente No. 14-041906

Solicitud de patente de invención fase nacional PCT para "Método y Sistema para convertir un combustible fuente en un combustible de salida usando un reformador a partir de cualquier carga que contenga carbono"

Solicitante: CUNNINGHAM, Stephen L. y STUART, Martin A

COMPLEMENTO A RECURSO DE REPOSICIÓN

ANDREA TOBOS MATEUS, mayor de edad y vecina de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderada de los señores CUNNINGHAM, Stephen L. y STUART, Martin A, domiciliados en California, Estados Unidos de América, respetuosamente me dirijo a usted con el fin de presentar un complemento al RECURSO DE REPOSICIÓN que radiqué el día 05 de febrero de 2016 contra la Resolución No. 98668 de fecha 18 de diciembre de 2015.

1. MODIFICACIONES A LAS REIVINDICACIONES

1.1. Los solicitantes desean poner a consideración del Superintendente de Industria y Comercio un nuevo juego de reivindicaciones en donde principalmente se reduce el número de reivindicaciones de 25 a 12 reivindicaciones, y particularmente, se realizan las siguientes modificaciones:

- Se eliminan los términos: "al menos" y "uno o más"
- El término "combustible de salida" se reemplaza por metanol
- El término "combustible fuente" se complementa con la frase "seleccionado de aguas residuales, celulosa, metano y cualquier material que contenga carbono" para que sea más determinado
- El término "motor" se limita a motor rankin y en reivindicaciones dependientes se limita que el motor rankin es un motor de pistones de disco oscilante
- La reivindicación 1 se modifica para incluir las características contenidas en las reivindicaciones 2, 3 y 5 dentro de dicha reivindicación 1 con el propósito de limitar la invención a la modalidad preferida desarrollada por los inventores. Adicionalmente, se incluyen letras a los pasos del método para claridad de las reivindicaciones dependientes a ésta
- La reivindicación 15 (ahora reivindicación 6) se modifica para que sea dependiendo de la reivindicación 1, señalando claramente cuáles son los pasos y características adicionales del método de esta reivindicación 15 frente a lo ya solicitado en la reivindicación 1

- Las reivindicaciones 24 y 25 (ahora reivindicaciones 10 y 11) se limitan para incluir que el reformador de dichas reivindicaciones contiene "un motor rankin para recuperar dicho calor residual de dicho reformador." Con lo cual se limita la invención solicitada a la modalidad preferida desarrollada por los inventores para el reformador de la invención y además, se realizan los cambios ya señalados en cuanto algunos términos que no eran concisos
- Se incluye una nueva reivindicación 12 la cual depende de las reivindicaciones 10 y 11 relacionadas con un reformador en donde se especifica que el motor rankin es un motor de pistones de disco oscilante
- Las reivindicaciones 4, 7, 10, 11, 14, 18, 19, 20, 21, 22 se eliminaron de la invención

1.2. Para atender estas modificaciones se presenta un juego de reivindicaciones modificado que consta de 12 reivindicaciones en donde se incorporan los cambios anteriormente señalados. Para facilitar la revisión, también se aporta una copia de trabajo en la que se muestran las modificaciones introducidas.

2. Dentro del Recurso presentado, se hizo énfasis en las razones que fundamentan el cumplimiento del requisito de novedad y nivel inventivo por esta invención, frente a las divulgaciones que se muestran en los documentos WO2008130260 (D1) y US2004245086 (D2).

En este caso, los solicitantes consideran que las divulgaciones contenidas en los documentos D1 y D2 no anticipan ni llevan de forma inmediata a una persona versada en la materia técnica a la solución propuesta por la solicitud tal y como ahora se presenta en las reivindicaciones adjuntas. Principalmente, el método que ahora se reclama está limitado a la producción de metanol específicamente, a partir de un grupo de materias primas limitado y además, se incluye en las reivindicaciones que el método se lleva a cabo utilizando un motor rankin que es un motor de pistones de disco oscilante y se acciona por dióxido de carbono supercrítico. Estas características no están divulgadas en los documentos del arte previo D1 y D2.

Los solicitantes aclaran que el principal beneficio del proceso propuesto en la presente invención es el aprovechamiento de los materiales de desecho y la eliminación, casi total, de las emisiones que surgen en el método y reformador propuestos. Además, el método propuesto proporciona un medio de tratamiento de materiales de desecho en las zonas urbanas a la vez que genera de combustible y recupera el calor residual, haciendo que el proceso de tratamiento de residuos sea más económico.

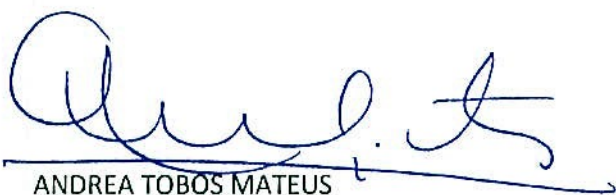
Adicionalmente, se reitera que la utilización de un motor de pistones de disco oscilante en el método de la reivindicación 1 presenta un beneficio para el método en la medida que mejora en gran medida la eficacia del proceso global, haciendo que el sistema sea práctico; de lo contrario, el calor residual desaprovechado podría hacer que todo el proceso fuera inviable económicamente.

3. Por lo tanto se solicita el reconocimiento de la novedad y de la actividad inventiva de todas las reivindicaciones de la presente solicitud.

4. NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en mi oficina ubicada en la Calle 151 No. 18 A – 34 Oficina 409 de la ciudad de Bogotá, D.C.

Atentamente,



ANDREA TOBOS MATEUS

C.C. 52.223.325 de Bogotá

T.P. 148648

**DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES**

1. Identificación del Trámite☐ Error material☒ **Modificación a una Solicitud en trámite**☒ Patente de Invención☐ Patente de Modelo de Utilidad☐ Registro de Diseño Industrial☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados**2. Datos del solicitante**Persona Natural ☒Persona Jurídica ☐

CUNNINGHAM, Stephen, L. y STUART, Martin, A.

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☒Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
Estados Unidos de América	2306 Glen Canyon Road, Altadena, CA 91001 Estados Unidos de América y 3612 W. Victory Blvd., Burbank, CA 91505 Estados Unidos de América, respectivamente	Altadena, CA 91001 y Burbank, CA 91505, respectivamente
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
tobos@tobos.com.co	571 8123335	571 8123335



Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

TOBOS MATEUS Andrea

52.223.325

148.648

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio		Ciudad
Calle 151 No. 18 A - 34 Oficina 409		Bogotá, D.C. Colombia
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
andrea.tobos@tobos.com.co	571 8123335	571 8123335

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No _____

Aparece _____
_____Debe ser _____

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.

El capítulo reivindicatorio contenía 25 reivindicaciones y ahora contiene 12 reivindicaciones.
Aclaración de las modificaciones se presenta en escrito adjunto.

☐ Modificación al capítulo descriptivo._____
_____☐ Modificación al resumen._____
_____☐ Modificación a los dibujos._____
_____☐ Modificación al solicitante._____

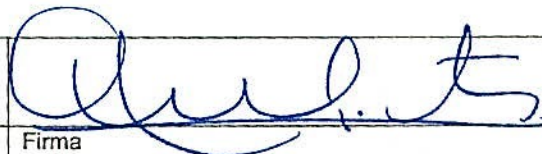
5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación y comprobante de pago por 2 reivindicaciones que exceden las primeras 10 reivindicaciones.☐ Poder, si fuere el caso.☐ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

ANDREA TOBOS MATEUS

Nombre y apellidos


Firma

C.C 52.223.325

Tarjeta Profesional 148.648

REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

- 5 1. Un método para convertir un combustible fuente seleccionado de aguas residuales, celulosa, metano y cualquier material que contenga carbono, en metanol, dicho método comprende los pasos de:
 - a. ingresar un combustible fuente en un reformador;
 - b. ingresar agua en el reformador;
 - 10 c. proporcionar fuentes de calor (3) en el reformador para descomponer dicho combustible fuente y agua en componentes constituyentes y/o combinaciones de estos;
 - d. convertir una parte de dichos componentes constituyentes del agua y el combustible fuente y/o las combinaciones de estos en
 - 15 dicho metanol usando catalizadores;
 - e. retirar dicho metanol del reformador;
 - f. convertir calor residual de dicho reformador en electricidad en un motor rankin, donde el paso de convertir calor residual de dicho reformador en electricidad incluye un generador, y donde dicho
 - 20 motor rankin es un motor de pistones de disco oscilante adaptado para accionar dicho generador; y donde dicho motor rankin se acciona por dióxido de carbono supercrítico.
2. El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
- 25 donde dicho catalizador incluye uno o más de óxido de cobre, óxido de zinc y/o níquel.

3. El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dicha fuente de calor (3) es una fuente de arco de plasma.

4. El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además el paso de retirar contaminantes de dicho paso de conversión en un separador de ciclón (25).

5. El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dicha fuente de calor (3) aumenta las entradas de metano (1) y agua (2) hasta temperaturas de despolimerización de 750 grados Celsius o más.

6. El método para convertir un combustible fuente seleccionado de aguas residuales, celulosa, metano y cualquier material que contenga carbono, en metanol de la reivindicación 1, dicho método comprende los pasos adicionales de:

antes del paso d. de la reivindicación 1, comprimir dichos componentes constituyentes y/o combinaciones de estos para ingresar a un subsistema de catalizador;

antes del paso e. de la reivindicación 1, retirar contaminantes de dicho metanol; y

recircular al menos un subconjunto de dichos contaminantes retirados de dicho metanol nuevamente en dicho subsistema de catalizador.

25

7. El método de la reivindicación 6, donde dichos contaminantes incluyen gas de síntesis.

8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 6-7, que comprende además el paso de retirar el calor residual de dichos componentes constituyentes y/o combinaciones de estos para proporcionarlos a un dispositivo de captura de energía.

5

9. Un método para convertir un combustible fuente a base de carbono en metanol, dicho método comprende los pasos de:

a. ingresar el combustible de entrada con base de carbono en el reformador;

10 b. proporcionar fuentes de calor (3) en el reformador para descomponer dicho combustible fuente en componentes constituyentes y/o combinaciones de estos;

c. comprimir dichos componentes constituyentes y/o combinaciones de estos para ingresar a un subsistema catalizador;

15 d. convertir una parte de dichos componentes constituyentes del agua y el combustible fuente y/o las combinaciones de estos en metanol usando catalizadores;

e. retirar contaminantes de dicho metanol;

f. recircular al menos un subconjunto de dichos contaminantes retirados de dicho metanol nuevamente en dicho subsistema catalizador; y

20 g. retirar dicho metanol del reformador.

10. Un reformador para convertir un combustible fuente
25 seleccionado de aguas residuales, celulosa, metano y cualquier material que contenga carbono, en metanol, que comprende:
una entrada (1) para recibir el combustible fuente;

- una entrada (2) para recibir agua;
- una fuente de calor (3) para descomponer dicho combustible fuente y dicha agua en componentes y/o combinaciones de estos para colocarlos en un flujo;
- 5 un intercambiador de calor (6, 46, 48) para extraer calor residual de dicho flujo;
- un motor para convertir dicho calor en energía útil;
- un compresor (17, 23) para comprimir dicho flujo recibido desde dicho intercambiador de calor (6, 46, 48);
- 10 tanques de catalizador (22) que incluyen al menos un catalizador para recibir el flujo comprimido de dicho compresor (17, 23) para convertir una parte de dichos componentes constituyentes y/o combinaciones de estos en dicho metanol;
- una interfaz de salida para retirar dicho metanol; y
- 15 un motor rankin para recuperar dicho calor residual de dicho reformador.
11. Un reformador para convertir un combustible fuente seleccionado de aguas residuales, celulosa, metano y cualquier
- 20 material que contenga carbono, en metanol, que comprende:
- una entrada (1) para recibir el combustible fuente,
- una fuente de calor (3) para descomponer dicho combustible fuente en componentes constituyentes y/o combinaciones de estos para colocarlos en un flujo;
- 25 un intercambiador de calor (6, 46, 48) para extraer calor residual de dicho flujo;
- un motor para convertir dicho calor en energía útil;

un lecho de filtro (14) para retirar los contaminantes venenosos de catalizador de dicho flujo;

tanques de catalizador (22) que incluyen al menos un catalizador para recibir el flujo comprimido de dicho compresor (17, 23) para

5 convertir una parte de dichos componentes constituyentes y/o combinaciones de estos en un flujo de metanol;

un subsistema de retiro de contaminantes para retirar contaminantes de dicho flujo de metanol para recircular una parte de dichos contaminantes nuevamente en los tanques de catalizador (22);

10 una interfaz de salida para retirar dicho metanol; y

un motor rankin para recuperar dicho calor residual de dicho reformador.

12. El reformador de las reivindicaciones 10 y 11, en donde dicho

15 motor rankin es un motor de pistones de disco oscilante.

REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Un método para convertir un combustible fuente seleccionado de
 5 aguas residuales, celulosa, metano y cualquier material que
contenga carbono, en un combustible de salida metanol usando un
 reformador, dicho método comprende los pasos de:
 - a. ingresar un combustible fuente en un reformador;
 - b. ingresar agua en el reformador;
 - 10 c. proporcionar una o más fuentes de calor (3) en el reformador
 para descomponer dicho combustible fuente y agua en uno o más
 componentes constituyentes y/o combinaciones de estos;
 - d. convertir al menos una parte de dichos uno o más componentes
 constituyentes del agua y el combustible fuente y/o las
 15 combinaciones de estos en dicho combustible de salida metanol usando
uno o más catalizadores; y
 - e. retirar dicho combustible de salida metanol del reformador;
2. ~~El método de la reivindicación 1, que comprende además el~~
 20 ~~paso de~~ f. convertir calor residual de dicho reformador en
electricidad usando en un motor rankin,
3. ~~El método de la reivindicación 2, donde el paso de convertir~~
 calor residual de dicho reformador en electricidad incluye un
 25 generador, y donde dicho motor rankin es un motor de pistones de
 disco oscilante adaptado para accionar dicho generador; y

4. ~~El método de la reivindicación 2, donde dicho motor rankin se acciona por dióxido de carbono.~~

5. ~~El método de la reivindicación 2, donde dicho motor rankin se acciona por dióxido de carbono supercrítico.~~

6. ~~El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dicho combustible de salida incluye metanol.~~

10 7. ~~El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dicho combustible fuente incluye metano.~~

28. El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dicho catalizador incluye uno o más de óxido de cobre, óxido de zinc y/o níquel.

39. El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dicha fuente de calor (3) es una fuente de arco de plasma.

20 10. ~~El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dicho método proporciona la completa recuperación de todo el CO₂ y otros productos de gas de escape proporcionando así la generación de energía con cero emisión y reciclando dicho CO₂.~~

25 11. ~~El método de la reivindicación 10, donde dicho método proporciona la creación de combustible mediante la generación de gas de síntesis.~~

412. El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además el paso de retirar contaminantes de dicho paso de conversión ~~usando en~~ un separador de ciclón (25).

5 513. El método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dichas ~~una o más~~ fuentes de calor (3) aumentan las entradas de metano (1) y agua (2) hasta temperaturas de despolimerización de 750 grados Celsius o más.

10 14. ~~Un método para convertir metano en metanol usando un reformador, dicho método comprende los pasos de:~~

~~ingresar metano en el reformador;~~

~~ingresar agua en el reformador;~~

~~proporcionar una o más fuentes de calor (3) en el reformador para~~

15 ~~desecomponer dicho metano y dicha agua en uno o más componentes constituyentes y/o combinaciones de estos;~~

~~convertir al menos una parte de dichos uno o más componentes~~

~~constituyentes del agua y el combustible fuente y/o las~~

~~combinaciones de estos en dicho metanol usando uno o más~~

20 ~~catalizadores; y~~

~~retirar dicho metanol del reformador.~~

615. ~~El~~ método para convertir un combustible fuente seleccionado de aguas residuales, celulosa, metano y cualquier material que
 25 contenga carbono, en metanol ~~un combustible de salida deseado usando un reformador de la reivindicación 1,~~ dicho método comprende los pasos adicionales de:

~~ingresar el combustible fuente en el reformador;~~

~~ingresar agua en el reformador;~~

~~proporeionar una o más fuentes de calor (3) en el reformador para~~

~~desecomponer dicho combustible fuente y dicha agua en uno o más~~

5 ~~componentes constituyentes y/o combinaciones de estos;~~

~~antes del paso d. de la reivindicación 1, comprimir dichos uno o~~

~~más componentes constituyentes y/o combinaciones de estos para~~

~~ingresar a un subsistema de catalizador;~~

~~convertir al menos una parte de dichos uno o más componentes~~

10 ~~constituyentes del agua y el combustible fuente y/o las~~

~~combinaciones de estos en dicho combustible de salida usando uno o~~

~~más catalizadores;~~

~~antes del paso e. de la reivindicación 1, retirar contaminantes de~~

~~dicho combustible de salida metanol; y~~

15 ~~recircular al menos un subconjunto de dichos contaminantes~~

~~retirados de dicho combustible de salida metanol nuevamente en dicho~~

~~subsistema de catalizador; y~~

~~retirar dicho combustible de salida del reformador.~~

20 716. El método de la reivindicación 615, donde dichos contaminantes incluyen gas de síntesis.

817. El método de cualquiera de las reivindicaciones 615-716, que comprende además el paso de retirar el calor residual de dichos uno

25 ~~o más~~ componentes constituyentes y/o combinaciones de estos para proporcionarlos a un dispositivo de captura de energía.

~~18. El método de cualquiera de las reivindicaciones 15-17, donde dicho método proporciona la completa recuperación de todo el CO₂ y otros productos de gas de escape proporcionando así la generación de energía de emisión y reciclando dicho CO₂.~~

5 ~~19. El método de cualquiera de las reivindicaciones 15-18, donde dicho combustible de salida incluye metanol.~~

~~20. El método de cualquiera de las reivindicaciones 15-19, donde~~
10 ~~dicho combustible fuente incluye metano.~~

~~21. El método de cualquiera de las reivindicaciones 15-20, donde dicho combustible fuente incluye aguas residuales.~~

15 ~~22. El método de cualquiera de las reivindicaciones 15-21, donde dicho combustible fuente incluye celulosa.~~

923. Un método para convertir un combustible fuente a base de carbono en un combustible de salida deseado usando un
20 ~~reformador~~ metanol, dicho método comprende los pasos de:

a. ingresar el combustible de entrada con base de carbono en el reformador;

b. proporcionar ~~una o más~~ fuentes de calor (3) en el reformador para descomponer dicho combustible fuente ~~y dicha agua en uno o más~~
25 componentes constituyentes y/o combinaciones de estos;

c. comprimir dichos ~~uno o más~~ componentes constituyentes y/o combinaciones de estos para ingresar a un subsistema catalizador;

d. convertir al menos una parte de dichos ~~uno o más~~ componentes constituyentes del agua y el combustible fuente y/o las combinaciones de estos en ~~dicho combustible de salida~~ metanol usando ~~uno o más~~ catalizadores;

5 e. retirar contaminantes de dicho ~~combustible de salida~~ metanol;

f. recircular al menos un subconjunto de dichos contaminantes retirados de dicho ~~combustible de salida~~ metanol nuevamente en dicho subsistema catalizador; y

g. retirar dicho ~~combustible de salida~~ metanol del reformador.

10

1024. -Un reformador para convertir un combustible fuente seleccionado de aguas residuales, celulosa, metano y cualquier material que contenga carbono, en un ~~combustible de salida~~ metanol, que comprende:

15 una entrada (1) para recibir el combustible fuente;

una entrada (2) para recibir agua;

una fuente de calor (3) para descomponer dicho combustible fuente y dicha agua en ~~uno o más~~ componentes y/o combinaciones de estos para colocarlos en un flujo;

20 un intercambiador de calor (6, 46, 48) para extraer calor residual de dicho flujo;

un motor para convertir dicho calor en energía útil;

un compresor (17, 23) para comprimir dicho flujo recibido desde dicho intercambiador de calor (6, 46, 48);

25 ~~uno o más~~ tanques de catalizador (22) que incluyen al menos un catalizador para recibir el flujo comprimido de dicho compresor (17, 23) para convertir ~~al menos una parte de dichos~~ uno o más

componentes constituyentes y/o combinaciones de estos en dicho ~~combustible de salida~~metanol; y

una interfaz de salida para retirar dicho ~~combustible de salida~~metanol; y

5 un motor rankin para recuperar dicho calor residual de dicho reformador.

1125. Un reformador para convertir un combustible fuente seleccionado de aguas residuales, celulosa, metano y cualquier
10 material que contenga carbono, en un ~~combustible de salida~~metanol,
que comprende:

una entrada (1) para recibir el combustible fuente,

una fuente de calor (3) para descomponer dicho combustible fuente
en ~~uno o más~~ componentes constituyentes y/o combinaciones de estos

15 para colocarlos en un flujo;

un intercambiador de calor (6, 46, 48) para extraer calor residual
de dicho flujo;

un motor para convertir dicho calor en energía útil;

un lecho de filtro (14) para retirar los contaminantes venenosos de
20 catalizador de dicho flujo;

~~uno o más~~ tanques de catalizador (22) que incluyen al menos un
catalizador para recibir el flujo comprimido de dicho compresor
(17, 23) para convertir ~~al menos una~~ parte de dichos ~~uno o más~~
componentes constituyentes y/o combinaciones de estos en un flujo

25 de ~~combustible de salida~~metanol;

un subsistema de retiro de contaminantes para retirar contaminantes
de dicho flujo de ~~combustible de salida~~metanol para recircular al

~~menes~~ una parte de dichos contaminantes nuevamente en los tanques de catalizador (22); y

una interfaz de salida para retirar dicho combustible de salida metanol; y

- 5 un motor rankin para recuperar dicho calor residual de dicho reformador.

12. El reformador de las reivindicaciones 10 y 11, en donde dicho motor rankin es un motor de pistones de disco oscilante.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0016660

Bogotá D.C., Febrero 23 de 2016 - 11:51:19

RECIBIDO DE : TOBOS ABOGADOS SAS

NI 900.367.556

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	768686030	23/02/2016	244.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES N. CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA		164.000.00	164.000.00
			\$164.000.00

SON: **CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-041906- -00013-0000

Fecha: 2016-02-23 14:11:27 Dep 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 11 PATENTEIYII Eve 1 REGDEPOSITO
Act 329 CTOINFORMACION Folios 20

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

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 23 de 2016 - 11:51:20

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0016661

Bogotá D.C., Febrero 23 de 2016 - 11:51:19

RECIBIDO DE : TOBOS ABOGADOS SAS

NI 900.367.556

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	768686030	23/02/2016	244.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
2 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	40.000.00	80.000.00
			\$80.000.00

SON: **OCHENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-041906- -00013-0000

Fecha 2016-02-23 14:11:27 Dep 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 11 PATENTEIYII Eve: 1 REGDEPOSITO
Act 329 CTOINFORMACION Folios: 20

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

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 23 de 2016 - 11:51:20