

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-42038- -4	FECHA: 2015-03-27 12:21:38
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 10
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
ERNESTO CAVELIER FRANCO

Asunto: Radicación: 14-42038- -4
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 430
 Oficio: 3309
 Folios: 10

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/EP2012/064581				
Fecha de Presentación Internacional	25/07/2012				

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-042038- 00000-0000	27/Febrero/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-042038- 00000-0000	27/Febrero/2014
Prioridad:	EP 11176394.2	03/Agosto/2011

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 10 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.

Título de la solicitud: “CATALIZADOR QUE COMPRENDE UNA ZEOLITA MODIFICADA CON FÓSFORO Y QUE TIENE PARCIALMENTE UNA ESTRUCTURA ALPO”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de fabricación de fosfatos de aluminio que formen parte de una estructura cristalina de zeolita.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un catalizador que comprende una zeolita modificada con fósforo, zeolita modificada con fósforo que tiene parcialmente una estructura ALPO, en el que,

- el catalizador comprende una zeolita modificada con P y un aglutinante,
- la zeolita comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura,
- opcionalmente, el catalizador comprende uno o más metales,
 - la estructura ALPO viene determinada por una señal de entre 35-45 ppm en el espectro de ^{27}Al RAM RMN.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): B 01 J 29/40, B 01 J 37.

4. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)

El uso del catalizador descrito en la reivindicación 9 no es patentable de conformidad con el artículo 14 de la Decisión 486. Sírvese eliminar dicha reivindicación del pliego reivindicatorio.

Aunque las reivindicaciones 10 a 13 se presentan como reivindicaciones de procedimiento (de deshidratación de alcoholes y craqueo de hidrocarburos), estas hacen referencia al uso del catalizador descrito en la reivindicación 1 de la solicitud. Es evidente que la llamada etapa de “realizar el procedimiento en presencia del catalizador” corresponde a la forma de usar dicho catalizador en una reacción particular. Por lo tanto, los procedimientos comprendidos en las reivindicaciones 10 a 13 no son patentables de conformidad con el artículo 14 de la Decisión 486. Sírvese eliminar las reivindicaciones 10 a 13 del pliego reivindicatorio.

Al respecto, se aclara a la solicitante que un procedimiento deber ser caracterizado por una secuencia ordenada de actividades, pasos o etapas lógicas, y en el presente caso, no existe pasos o etapas definidos en las reivindicaciones 10 a 13, así como tampoco en los “procedimientos”, así como las condiciones (por ejemplo presión, tiempo o temperatura) a las cuales se lleva a cabo cada etapa.

5. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es clara porque comprende expresiones muy amplias que abarcan un número indeterminado de elementos o compuestos químicos, los cuales no encuentran un sustento adecuado en la descripción de la solicitud. Estas expresiones son: “uno o más metales”, “un aglutinante”, “aditivos”, “un metal” y “opcionalmente”. Se requiere entonces que el solicitante modifique la reivindicación 1 y sus reivindicaciones dependientes de tal forma que se mencione de manera específica el nombre químico de cada uno de los compuestos presentes en el catalizador.

De otra parte, la reivindicación 1 no es clara porque define de manera muy amplia y ambigua el catalizador que se pretende reclamar lo cual no permite entender el alcance

de la invención. Se requiere entonces que la solicitante especifique características del catalizador que se pretende reclamar tales como:

- La relación Al/Si,
- Contenido específico de fósforo en el catalizador,
- El tipo de zeolita que se modifica,
- Contenido de metales o sales de metales.

En cuanto a los “procedimientos” descritos en las reivindicaciones 10 a 13, nuevamente se aclara que un procedimiento deber ser caracterizado por una secuencia ordenada de actividades, pasos o etapas lógicas, y en el presente caso, no existe pasos o etapas definidos en las reivindicaciones 10 a 13, así como tampoco en los “procedimientos”, así como las condiciones (por ejemplo presión, tiempo o temperatura) a las cuales se lleva a cabo cada etapa.

A este respecto es oportuno aclarar que los procedimientos descritos en las reivindicaciones 10 a 13 no corresponden al mismo concepto inventivo al que pertenecen el catalizador (reivindicación 1) y el proceso de preparación del catalizador (reivindicación14), porque el catalizador objeto de esta invención no puede ser considerado como objeto unificador de los grupos inventivos, toda vez que tiene afectado sus requisitos de patentabilidad como se explicara más adelante en este escrito.

6. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de la cual se invoca prioridad, es decir, el 03 de Agosto de 2011.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	EP2348004A1	Method for making a catalyst comprising a phosphorus modified zeolite to be used in a MTO or a dehydration process	27/julio/2011
D2	WO2009098262A1	Dehydration of alcohols on crystalline silicates	13/agosto/2009
D3	EP2082802A1	Process for obtaining a catalyst composite	29/julio/2009
D4	EP0511013A2	Production of olefins	28/octubre/1992
D5	US4356338A	Extending catalyst life by treating with phosphorus and/or steam	26/octubre/1982

El documento D1¹ divulga un método para la síntesis de un catalizador que comprende una zeolita modificada con fósforo para ser usada en procesos de MTO (metanol a olefinas) o un proceso de deshidratación de alcohol. La zeolita ZSM-5 sintetizada sin “template” (orientador de estructura) fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con un aglutinante (binder) de sílica (SiO₂) y calcinado. La zeolita comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura y cuando ha sido modificada con fósforo es mezclada con al menos un componente seleccionado de uno o más aglomerantes, sales de metales alcalinotérreos, o sales de metales de tierras raras, arcillas o aditivos de conformación (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D2² divulga un proceso de deshidratación de alcoholes sobre catalizadores cristalinos de silicatos. UN ejemplo de zeolita ZSM-5 fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con una sol de sílica y calcinada (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D3³ divulga un proceso de obtención de un catalizador composito, donde la zeolita ZSM-5 se calcina, se somete a una corriente de vapor y se trata con ácido fosfórico. El producto es mezclado

1[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20110727&CC=EP&NR=2348004A1&KC=A1)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20110727&CC=EP&NR=2348004A1&KC=A1

2[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19961210&CC=US&NR=5583090A&KC=A)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19961210&CC=US&NR=5583090A&KC=A

3[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20071024&CC=CN&NR=101057582A&KC=A)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20071024&CC=CN&NR=101057582A&KC=A

con xonotlita (un silicato) y usado en el proceso de craqueo de olefinas (OCP) (Ejemplos, reivindicaciones). El catalizador comprende un tamiz molecular que tiene un anillo de 10 miembros.

El documento D4⁴ enseña un proceso para obtener olefinas con un catalizador preparado a través de la adición de ácido fosfórico a pentasil, mezclado con un aglomerante (binder), calcinado y sometido a vapor (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D5⁵ enseña un proceso para extender la vida útil de un catalizador mediante su tratamiento con fósforo y/o vapor. La zeolita es tratada en una solución acuosa de fosfato ácido de amonio, calcinada y usada en reacciones de conversión de hidrocarburos (Ejemplos y reivindicaciones).

7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en un catalizador que comprende una zeolita modificada con fósforo, zeolita modificada con fósforo que tiene parcialmente una estructura ALPO, en el que,

- el catalizador comprende una zeolita modificada con P y un aglutinante,
- la zeolita comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura,
- opcionalmente, el catalizador comprende uno o más metales,
- la estructura ALPO viene determinada por una señal de entre 35-45 ppm en el espectro de 27^{Al} RAM RMN.

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

Características esenciales	D1 EP2348004A1	D2 WO2009098262A 1	D3 EP2082802A1	D4 EP0511013A2	D5 US4356338A
un catalizador que comprende una zeolita modificada con fósforo, zeolita modificada con fósforo que tiene parcialmente una estructura ALPO, en el que, • el catalizador comprende una zeolita modificada con P y un aglutinante, • la zeolita comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura, • opcionalmente, el catalizador comprende uno o más metales, • la estructura	El documento D1 divulga un método para la síntesis de un catalizador que comprende una zeolita modificada con fósforo para ser usada en procesos de MTO (metanol a olefinas) o un proceso de deshidratación de alcohol. La zeolita ZSM-5 sintetizada sin "template" (orientador de estructura) fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con un aglutinante (binder) de sílica (SiO ₂) y	El documento D2 divulga un proceso de deshidratación de alcoholes sobre catalizadores cristalinos de silicatos. UN ejemplo de zeolita ZSM-5 fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con una sol de sílica y calcinada (Ejemplos y reivindicaciones).	El documento D3 divulga un proceso de obtención de un catalizador compuesto, donde la zeolita ZSM-5 se calcina, se somete a una corriente de vapor y se trata con ácido fosfórico. El producto es mezclado con xonotlita (un silicato) y usado en el proceso de craqueo de olefinas (OCP) (Ejemplos, reivindicaciones). El catalizador comprende un tamiz molecular que tiene un anillo de 10	El documento D4 enseña un proceso para obtener olefinas con un catalizador preparado a través de la adición de ácido fosfórico a pentasil, mezclado con un aglomerante (binder), calcinado y sometido a vapor (Ejemplos y reivindicaciones).	El documento D5 enseña un proceso para extender la vida útil de un catalizador mediante su tratamiento con fósforo y/o vapor. La zeolita es tratada en una solución acuosa de fosfato ácido de amonio, calcinada y usada en reacciones de conversión de hidrocarburos (Ejemplos y reivindicaciones).

4[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19921028&CC=EP&NR=0511013A2&KC=A2)
DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19921028&CC=EP&NR=0511013A2&KC=A2
5[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19821026&CC=US&NR=4356338A&KC=A)
DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19821026&CC=US&NR=4356338A&KC=A

ALPO viene determinada por una señal de entre 35-45 ppm en el espectro de 27 ^{Al} RAM RMN.	calcinado. La zeolita comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura y cuando ha sido modificada con fósforo es mezclada con al menos un componente seleccionado de uno o más aglomerantes, sales de metales alcalinotérreos , o sales de metales de tierras raras, arcillas o aditivos de conformación (Ejemplos y reivindicaciones).		miembros.		
---	--	--	-----------	--	--

Las características técnicas esenciales del catalizador que comprende una zeolita modificada descrito en la reivindicación de la presente solicitud ya habían sido previamente divulgadas en los documentos D1, D2, D3, D4 y D5 porque:

El documento D1 divulga un método para la síntesis de un catalizador que comprende una zeolita modificada con fósforo para ser usada en procesos de MTO (metanol a olefinas) o un proceso de deshidratación de alcohol. La zeolita ZSM-5 sintetizada sin “template” (orientador de estructura) fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con un aglutinante (binder) de sílica (SiO₂) y calcinado. La zeolita comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura y cuando ha sido modificada con fósforo es mezclada con al menos un componente seleccionado de uno o más aglomerantes, sales de metales alcalinotérreos, o sales de metales de tierras raras, arcillas o aditivos de conformación (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D2 divulga un proceso de deshidratación de alcoholes sobre catalizadores cristalinos de silicatos. UN ejemplo de zeolita ZSM-5 fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con una sol de sílica y calcinada (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D3 divulga un proceso de obtención de un catalizador composito, donde la zeolita ZSM-5 se calcina, se somete a una corriente de vapor y se trata con ácido fosfórico. El producto es mezclado con xonotlita (un silicato) y usado en el proceso de craqueo de olefinas (OCP) (Ejemplos, reivindicaciones). El catalizador comprende un tamiz molecular que tiene un anillo de 10 miembros.

El documento D4 enseña un proceso para obtener olefinas con un catalizador preparado a través de la adición de ácido fosfórico a pentasil, mezclado con un aglomerante (binder), calcinado y sometido a vapor (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D5 enseña un proceso para extender la vida útil de un catalizador mediante su tratamiento con fósforo y/o vapor. La zeolita es tratada en una solución acuosa de fosfato ácido de amonio, calcinada y usada en reacciones de conversión de

hidrocarburos (Ejemplos y reivindicaciones).

Es claro entonces que las anterioridades D1 a D5 anticipaban específicamente el catalizador que se describe en la reivindicación 1 de la solicitud.

Es oportuno precisar que aunque las anterioridades no reportan el análisis de RMN Al²⁷ de los materiales allí enseñados, es claro que debido a que se trata del mismo tipo de catalizador y material de la solicitud, los resultados de RMN Al²⁷ de dichos materiales conducirían al mismo resultado reportado en la descripción de la solicitud bajo estudio.

En consecuencia, la reivindicación 1 de la presente solicitud no es nueva a la luz de las enseñanzas de los documentos D1 a D5.

Las reivindicaciones 2 a 13 y 30 a 32 no mencionan alguna característica que haga novedoso el catalizador descrito en la reivindicación 1 actualmente presentada y por tal razón tampoco se les reconoce novedad.

De otra parte, la **reivindicación 14** describe un procedimiento para preparar una zeolita modificada con fósforo de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 8, que comprende las siguientes etapas en este orden,

- a) proporcionar una zeolita que comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura, opcionalmente aplicar vapor a dicha zeolita,
- b) mezclar dicha zeolita de la etapa a) con al menos un componente seleccionado de entre uno o más aglutinantes y aditivos de conformación; a continuación, conformar dicha mezcla,
- c) opcionalmente, realizar un intercambio iónico,
- d) opcionalmente, aplicar vapor al catalizador conformado, opcionalmente antes de la etapa
- e) introducir fósforo en el catalizador para introducir al menos el 0,1 % en peso de fósforo,
- f) opcionalmente, introducir un metal, opcionalmente, de forma simultánea con la etapa e),
- g) opcionalmente, lavar el catalizador,
- h) opcionalmente, calcinar el catalizador,
- i) aplicar vapor al catalizador, también denominada etapa de equilibrado

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

Características esenciales	D1 EP2348004A1	D2 WO2009098262A 1	D3 EP2082802A1	D4 EP0511013A2	D5 US4356338A
un procedimiento para preparar una zeolita modificada con fósforo de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 8, que comprende las siguientes etapas en este orden, a) proporcionar una zeolita que comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura, opcionalmente	El documento D1 divulga un método para la síntesis de un catalizador que comprende una zeolita modificada con fósforo para ser usada en procesos de MTO (metanol a olefinas) o un proceso de deshidratación de alcohol. La zeolita ZSM-5 sintetizada sin "template"	El documento D2 divulga un proceso de deshidratación de alcoholes sobre catalizadores cristalinos de silicatos. UN ejemplo de zeolita ZSM-5 fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con una sol de sílica y calcinada (Ejemplos y reivindicaciones).	El documento D3 divulga un proceso de obtención de un catalizador compuesto, donde la zeolita ZSM-5 se calcina, se somete a una corriente de vapor y se trata con ácido fosfórico. El producto es mezclado con xonotlita (un silicato) y usado en el proceso de craqueo de	El documento D4 enseña un proceso para obtener olefinas con un catalizador preparado a través de la adición de ácido fosfórico a pentasil, mezclado con un aglomerante (binder), calcinado y sometido a vapor (Ejemplos y reivindicaciones).	El documento D5 enseña un proceso para extender la vida útil de un catalizador mediante su tratamiento con fósforo y/o vapor. La zeolita es tratada en una solución acuosa de fosfato ácido de amonio, calcinada y usada en reacciones

Expediente 14-42038- -4

1 er Art 45

aplicar vapor a dicha zeolita, b) mezclar dicha zeolita de la etapa a) con al menos un componente seleccionado de entre uno o más aglutinantes y aditivos de conformación; a continuación, conformar dicha mezcla, c) opcionalmente, realizar un intercambio iónico, d) opcionalmente, aplicar vapor al catalizador conformado, opcionalmente antes de la etapa e) introducir fósforo en el catalizador para introducir al menos el 0,1 % en peso de fósforo, f) opcionalmente, introducir un metal, opcionalmente, de forma simultánea con la etapa e), g) opcionalmente, lavar el catalizador, h) opcionalmente, calcinar el catalizador, i) aplicar vapor al catalizador, también denominada etapa de equilibrado	(orientador de estructura) fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con un aglutinante (binder) de sílica (SiO₂) y calcinado. La zeolita comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura y cuando ha sido modificada con fósforo es mezclada con al menos un componente seleccionado de uno o más aglomerantes, sales de metales alcalinotérreos , o sales de metales de tierras raras, arcillas o aditivos de conformación (Ejemplos y reivindicaciones).	olefinas (OCP) (Ejemplos, reivindicaciones). El catalizador comprende un tamiz molecular que tiene un anillo de 10 miembros.	de conversión de hidrocarburos (Ejemplos y reivindicaciones).
---	---	---	--

Como se expone en la tabla anterior, las anterioridades citadas D1 a D5 además de enseñar los catalizadores comprendidos en la reivindicación 1 de la presente solicitud, también enseñan el procedimiento de preparación de dichos catalizadores, que corresponde al procedimiento que se pretende reclamar en la reivindicación 14. Nuevamente es así como:

El documento D1 divulga un método para la síntesis de un catalizador que comprende una zeolita modificada con fósforo para ser usada en procesos de MTO (metanol a olefinas) o un proceso de deshidratación de alcohol. La zeolita ZSM-5 sintetizada sin

Expediente 14-42038- -4 1 er Art 45

“template” (orientador de estructura) fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con un aglutinante (binder) de sílica (SiO₂) y calcinado. La zeolita comprende al menos un anillo de diez miembros en la estructura y cuando ha sido modificada con fósforo es mezclada con al menos un componente seleccionado de uno o más aglomerantes, sales de metales alcalinotérreos, o sales de metales de tierras raras, arcillas o aditivos de conformación (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D2 divulga un proceso de deshidratación de alcoholes sobre catalizadores cristalinos de silicatos. UN ejemplo de zeolita ZSM-5 fue puesta en vapor, tratada con ácido fosfórico, mezclada con una sol de sílica y calcinada (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D3 divulga un proceso de obtención de un catalizador composito, donde la zeolita ZSM-5 se calcina, se somete a una corriente de vapor y se trata con ácido fosfórico. El producto es mezclado con xonotlita (un silicato) y usado en el proceso de craqueo de olefinas (OCP) (Ejemplos, reivindicaciones). El catalizador comprende un tamiz molecular que tiene un anillo de 10 miembros.

El documento D4 enseña un proceso para obtener olefinas con un catalizador preparado a través de la adición de ácido fosfórico a pentasil, mezclado con un aglomerante (binder), calcinado y sometido a vapor (Ejemplos y reivindicaciones).

El documento D5 enseña un proceso para extender la vida útil de un catalizador mediante su tratamiento con fósforo y/o vapor. La zeolita es tratada en una solución acuosa de fosfato ácido de amonio, calcinada y usada en reacciones de conversión de hidrocarburos (Ejemplos y reivindicaciones).

De conformidad con lo anterior, la reivindicación 14 carece de novedad frente a las enseñanzas de los documentos D1 a D5.

Las reivindicaciones 15 a 29 no mencionan alguna característica que haga novedoso el procedimiento descrito en la reivindicación 14 actualmente presentada y por tal razón tampoco se les reconoce novedad.

8. Conclusión

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

Íte m	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	EP2348004A1	1 a 8 y 10 a 32	Novedad
D2	WO2009098262A1	1 a 8 y 10 a 32	Novedad
D3	EP2082802A1	1 a 8 y 10 a 32	Novedad
D4	EP0511013A2	1 a 8 y 10 a 32	Novedad
D5	US4356338A	1 a 8 y 10 a 32	Novedad

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 2015-03-31

Elaboró: Juan Carlos Cortes Garcia
Revisó: Gloria Jacqueline Alfonso Rozo