

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-54051- -2	FECHA: 2014-04-23 10:09:19
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: 519 PRESENTACION	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ HELENA ADARVE GOMEZ

Asunto: Radicación: 13-54051- -2
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 4724
 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/GB2011/001284				
Fecha de Presentación Internacional	31/08/2011				

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° 13-054051-00000-0000	19/Marzo/2013
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-054051-00000-0000	19/Marzo/2013
Dibujos:	Rad. N° 13-054051-00000-0000	19/Marzo/2013
Prioridad:	US 12/874,917	2/Septiembre/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 estudiaran las reivindicaciones 1 a 20.

Título de la solicitud: “Sistemas y métodos para vigilar un parámetro de una formación subterránea mediante el uso de materiales dilatables” (Ver página 1 del radicado N° 13-054051-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de mejorar sistemas y métodos útiles para vigilar un parámetro en una formación subterránea utilizando materiales dilatables.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un sistema para vigilar un parámetro de una formación subterránea mediante el uso de materiales dilatables, el sistema comprende: un dispositivo detector, un material dilatable configurado para colocar al dispositivo detector, y una sección telescópica acoplada al dispositivo detector y colocado en el material dilatable. La invención además proporciona un sistema para vigilar un parámetro de una formación subterránea utilizando materiales dilatables, el sistema comprende: una herramienta para detectar un parámetro de una formación subterránea y comprende un cuerpo generalmente tubular, y un material dilatable en la superficie externa del cuerpo generalmente tubular. Y Un método para vigilar un parámetro de una formación subterránea.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): E 21 B 47/01.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Durante la evaluación de claridad y concisión de las reivindicaciones, esta Oficina encontró que:

- Las reivindicaciones 1, 5, 7, 8, 9 y 16, no son claras porque presentan efectos *“mediante la dilatación de un material expansible”, “la sección telescópica está configurada para permitir la colocación del dispositivo detector mientras está en funcionamiento para enviar una señal relacionada con el parámetro de formación subterránea”, “el material dilatable está configurado adicionalmente para reducir un efecto del dispositivo detector del ruido acústico que viaja a lo largo del cuerpo tubular”, “el material dilatable está configurado adicionalmente para centrar esencialmente a la herramienta detectora entre por lo menos dos puntos opuestos sobre la superficie de la formación subterránea”,* lo cual no es permitido. Las reivindicaciones deben caracterizar un producto por la forma o constitución del mismo y las partes que lo componen. No se aceptan reivindicaciones que caractericen resultados, usos, ventajas o efectos.
- Las reivindicaciones 1 y 8, referidas a un sistema, se incluyen características funcionales del dispositivo *“para detectar un parámetro de una formación”, “la sección telescópica está configurada para extenderse con la colocación del dispositivo detector”, “dicho material dilatable está configurado para asegurar a la herramienta detectora en una posición que corresponde a una superficie de la formación subterránea”,* no se tendrán en cuenta para el estudio ya que dichas características no le pueden dar novedad ni nivel inventivo a la invención. Se le sugiere al solicitante caracterizar el conducto y el elemento de calentamiento por sus partes estructurales.
- Las reivindicaciones 9, 11, 16 y 18 no son claras porque presentan términos indefinidos y/o imprecisos *“por lo menos”,* utilizados para definir el rango de varias características del sistema deben eliminarse. Estos términos no permiten establecer un intervalo puntual para cada una de las características técnicas, no siendo estas precisas y por lo tanto no claras, ya que no permiten una comparación con el estado de la técnica.

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, es decir, 2 de septiembre de 2010.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US 2008185144	“Providing expandable sealing element having a slot to receive a sensor array”	24/Enero/1984
D2	WO9749894	“Method and apparatus for testing, completing and/or maintaining wellbores using a sensor device”	31/Diciembre/1997
D3	US2010/0212891	“Swellable material activation and monitoring in a subterranean well”	26/Agosto/2010

El documento D1¹ divulga un sistema de terminación que tiene un elemento de sellado expansible proporcionado en una superficie exterior del conjunto de finalización. El elemento de sellado expansible tiene una ranura. La ranura del elemento de cierre hermético expansible permite que el elemento de sellado expansible para expandir alrededor de una matriz de sensores enrollable (resumen).

El documento D2² divulga un método y un aparato mejorados para probar y monitorear las operaciones del pozo. La invención es (1) un dispositivo de adquisición de datos capaz de monitoreo, grabación de pozo y/o las características del yacimiento mientras capaces de control de flujo de fluido, y (2) un método de monitoreo y/o grabación de al menos una característica de fondo de pozo durante la prueba, finalización y / o mantenimiento de un pozo. La invención incluye un conjunto dentro de una sarta de revestimiento que comprende una sonda de sensor que tiene un puerto de flujo opcional que permite el flujo de fluido, mientras que la detección de características del pozo y/o depósito. También incluye un microprocesador, un dispositivo de transmisión, y un dispositivo de control situado en la secuencia de la cubierta para el procesamiento y la transmisión de datos en tiempo real. También se proporciona un dispositivo de memoria para registrar los datos relativos a las características del pozo o del yacimiento supervisados (resumen).

El documento D3³ divulga sistemas y métodos se proporcionan para la activación material hinchable y el seguimiento en un pozo subterráneo. Un sistema de sensor para uso en un pozo subterráneo incluye un material hinchable, y al menos un sensor que se desplaza a una superficie del pozo en respuesta a la hinchazón del material hinchable. Otro sistema de sensor incluye un sensor que detecta la hinchazón de un material hinchable. Un sistema de herramienta así hinchable incluye un tubo de base, un material hinchable en un exterior de la tubería de base, y la ponderación excéntrica para inducir la rotación del material hinchable alrededor de un eje longitudinal de la tubería de base (resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 8 consiste en “*Un sistema para vigilar un parámetro de una formación*”

1 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2008185144A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20080807&DB=&&locale=en_EP)

CC=US&NR=2008185144A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20080807&DB=&&locale=en_EP

2 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=9749894A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=19971231&DB=&&locale=en_EP)

CC=WO&NR=9749894A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=19971231&DB=&&locale=en_EP

3 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2010212891A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20100826&DB=&&locale=en_EP)

CC=US&NR=2010212891A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20100826&DB=&&locale=en_EP

subterránea utilizando materiales dilatables (...)” (Ver página 34 del radicado N° 13-054051-00000-0000).

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

Características esenciales	D1	D3
Un sistema para vigilar un parámetro de una formación subterránea utilizando materiales dilatables, el sistema comprende:	Sistema para la monitorización de un parámetro de una formación subterránea (Fig. 1 a 6C) utilizando materiales hinchables (114), comprendiendo el sistema.	Un sistema para el seguimiento de una formación subterránea usando materiales hinchables, que comprenden el sistema (Párr. 61).
Una herramienta para detectar un parámetro de una formación subterránea y comprende un cuerpo generalmente tubular	Las secciones de tubo (110) están interconectados por mandriles de conexión (112) (Párr. 20).	Una herramienta de detección (Figs. 14 a 16), en el que la herramienta de detección comprende un cuerpo tubular (12) (Párr. 61).
Y un material dilatante en la superficie externa del cuerpo generalmente tubular	Un material hinchable (114) en una superficie exterior del cuerpo generalmente tubular (Párr. 26). Elementos de sellado expansibles (114), como empacadores de sellado, se disponen sobre las superficies exteriores de los correspondientes mandriles de conexión (112). Cuando el sistema de terminación (104) se despliega en el pozo, los elementos de sellado (114) están inicialmente en un estado no expandido, desinflado o retraída de tal manera que los elementos de sellado (114) se retiran de una superficie interior (116) de la boca del pozo (102). Esto permite el movimiento del sistema de terminación (104) en el interior del pozo (102) (Párr. 20).	Un material hinchable (52) en una superficie exterior del cuerpo tubular, el material hinchable está configurado para anclar un sensor en la superficie de la formación subterránea por la hinchazón del material hinchable (Párr. 61).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del sistema de la reivindicación 8 habían sido divulgadas previamente en los documento D1 y D3, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 8 no es nueva, según lo divulgado en los documentos D1 y D3.

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

- Reivindicación 9, en el que los elementos de sellado expansibles cuando se expanden contra una superficie interior del pozo define zonas plurales, y en donde al menos un sensor se proporciona en cada una de las zonas (reivindicación 7).
- Reivindicaciones 10, 11, 13 y 14 varios elementos de sellado expandibles (114) se encuentran a lo largo y alrededor del conjunto tubular (110 y 112) (Figs. 1 a 3).
- Reivindicación 12, la ranura del elemento de cierre hermético expandible permite que el elemento de sellado expansible disponer una matriz de sensores en la formación (resumen). Dentro de cada una de las zonas (202), (204), y (206), al menos un sensor puede ser proporcionado (Párr. 27).

Asimismo, el documento D3 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 9, el material hinchable (52) ubica un sensor en más de un punto

- de la superficie de la formación subterránea (Fig. 16).
- Reivindicación 10, el material hinchable (52) comprende una pluralidad de miembros hinchables dispuestos a lo largo del cuerpo tubular (Fig. 1).
 - Reivindicación 12, el material hinchable (52) está configurado para anclar sensores contra la superficie de la formación subterránea (Fig. 16).
 - Reivindicación 14, el material hinchable (52) se extiende longitudinalmente a lo largo de una longitud del cuerpo tubular (Figs. 15 y 16).

La reivindicación 15 consiste en “Un método para vigilar un parámetro de una formación subterránea (...)” (Ver página 35 del radicado N° 13-054051-00000-0000).

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

Características esenciales	D1	D3
Un método para vigilar un parámetro de una formación subterránea, dicho método comprende:	Método para monitorizar un parámetro de una formación subterránea, (Párr. 26).	Método para la monitorización de un parámetro de una formación subterránea, (Párr. 61).
Introducir una herramienta detectora en un orificio de pozo la cual comprende generalmente un cuerpo tubular y está configurada para detectar un parámetro de una formación subterránea.	Las secciones de tubo (110) están interconectados por mandriles de conexión (112) (Párr. 20) se ingresa al pozo (116) (Fig. 1). El respectivo sensor (106A), (106B), o (106C) se puede utilizar para medir una propiedad de la zona correspondiente (202), (204), o (206). La propiedad medida puede incluir temperatura, presión, velocidad de flujo, propiedad del fluido, y así sucesivamente (Párr. 27)	Introducción de una herramienta de detección (Figs. 14 a 16) a un pozo, en el que la herramienta de detección comprende un cuerpo generalmente tubular (12) y está configurado para detectar un parámetro de una formación subterránea (Párr. 61).
Colocar a la herramienta detectora en una posición que corresponde a una superficie del orificio de pozo mediante la expansión de un material dilatante	Las secciones de tubo (110) están interconectados por mandriles de conexión (112) (Párr. 20) están en dentro de un pozo (116) (Fig. 1). La figura 2A muestra el despliegue inicial del sistema de terminación (104) y conjunto de sensores 100 en el pozo (102), en la que los elementos de sellado expansibles (114) están en su estado desinflado inicial. La figura. 2B, Por otro lado, muestra que los elementos de sellado expansibles (114) se han activado para expandir radialmente hacia fuera para acoplarse a la superficie interior (116) de la boca del pozo (102). La activación de los elementos de sellado (114) se puede lograr en una de un número de maneras, incluyendo la activación basado en la aplicación de presión de fluido, proporcionando un producto químico para causar la activación de los elementos de sellado expansibles (114) se hinchen, y así sucesivamente (Párr. 26).	Posicionamiento de la herramienta de detección en una posición correspondiente a una superficie de la boca del pozo por la hinchazón de un material hinchable (52) (Párr. 61).
Dicho material dilatante está dispuesto sobre una superficie externa del cuerpo generalmente tubular	Elementos de sellado expansibles (114), como empacadores de sellado, se disponen sobre las superficies exteriores de los correspondientes mandriles de conexión (112) (Párr. 20)	El material hinchable está dispuesto en una superficie exterior del cuerpo tubular (Fig. 16).
Y detectar un parámetro de	El respectivo sensor (106A),	Detección de un parámetro de

una formación subterránea con el dispositivo detector.	(106B), o (106C) se puede utilizar para medir una propiedad de la zona correspondiente (202), (204), o (206). La propiedad medida puede incluir temperatura, presión, velocidad de flujo, propiedad del fluido, y así sucesivamente (Párr. 27)	una formación subterránea con sensores (Párr. 61).
--	--	--

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del método de la reivindicación 15 habían sido divulgadas previamente en los documentos D1 y D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 15 no es nueva, según lo divulgado en el documento D1.

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

- Reivindicación 16, en el que los elementos de sellado expansibles cuando se expanden contra una superficie interior del pozo define zonas plurales, y en donde al menos un sensor se proporciona en cada una de las zonas (reivindicación 7).
- Reivindicaciones 17, 18 y 20 varios elementos de sellado expandibles (114) se encuentran a lo largo y alrededor del conjunto tubular (110 y 112) (Figs. 1 a 3).

Asimismo, el documento D3 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 16, el material hinchable (52) ubica un sensor en más de un punto de la superficie de la formación subterránea (Fig. 16).
- Reivindicación 17, el material hinchable (52) comprende una pluralidad de miembros hinchables dispuestos a lo largo del cuerpo tubular (Fig. 1).
- Reivindicación 19, el material hinchable (52) está configurado para anclar sensores contra la superficie de la formación subterránea (Fig. 16).
- Reivindicación 20, el material hinchable (52) se extiende longitudinalmente a lo largo de una longitud del cuerpo tubular (Figs. 15 y 16).

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en “*Un sistema para vigilar un parámetro de una formación subterránea mediante el uso de materiales dilatables (...)*” (Ver página 33 del radicado N° 13-054051-00000-0000).

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

Características esenciales	D1	D2
Un sistema para vigilar un parámetro de una formación subterránea mediante el uso de materiales dilatables, el sistema comprende:	un sistema para recibir sensores en una formación subterránea (Figs. 1 a 6C) utilizando elementos hinchables (114) (Párr. 26):	Un dispositivo para la monitorización de un parámetro de una formación subterránea (resumen, reivindicación 1, Figs. 2 a 4, Pág. 2, línea 17 a Pág. 3, línea 9).
Un dispositivo detector configurado para detectar un parámetro de una formación,	Como se muestra en La figura. 2B, Los elementos de sellado expandidos (114) han sellado alrededor de la matriz de sensores (100) y se han involucrado la superficie interior del pozo (116). Como resultado, las zonas (202), (204), y (206) se definen, en donde	Un dispositivo con una pluralidad de sensores para la monitorización de un parámetro de una formación subterránea (resumen, reivindicación 1, Figs. 2 a 4, Pág. 2, línea 17 a Pág. 3, línea 9).

	cada una de las zonas (202), (204), y (206) está aislado de otras partes de la boca del pozo (102) (Párr. 26). El respectivo sensor (106A), (106B), o (106 C) se puede utilizar para medir una propiedad de la zona correspondiente (202), (204), o (206). La propiedad medida puede incluir temperatura, presión, velocidad de flujo, propiedad del fluido, y así sucesivamente (Párr. 27).	
Un material dilatable configurado para colocar al dispositivo detector hacia una superficie de formación subterránea,	Un elementos hinchables (114) configurado para posicionar el dispositivo sensor (100) hacia una superficie de la formación subterránea por hinchamiento del material hinchable. La figura. 2 A muestra (...) los elementos de sellado expansibles (114) están en su estado inicial desinflado. La figura. 2B, muestra que los elementos de sellado expansibles (114) se han activado para expandirse radialmente hacia fuera para acoplarse a la superficie interior (116) de la boca del pozo (102). La activación de los elementos de sellado (114) se puede lograr en una de un número de maneras, incluyendo la activación basado en la aplicación de presión de fluido, proporcionando un producto químico para causar la activación de los elementos de sellado expansibles (114) se hinchen, y así sucesivamente. Como se muestra en la figura. 2B, los elementos de sellado expandidas (114) han sellado alrededor de la matriz de sensores (100) y se han involucrado la superficie interior del pozo (116) (Párr. 26)	No menciona.
Y una sección telescópica acoplada al dispositivo detector y colocado en el material dilatable, en el cual la sección telescópica está configurada para extenderse con la colocación del dispositivo detector.	La figura. 2A muestra el despliegue inicial del sistema de terminación (104) y conjunto de sensores 100 en el pozo (102), en la que los elementos de sellado expansibles (114) están en su estado desinflado inicial. La figura. 2B, Por otro lado, muestra que los elementos de sellado expansibles (114) se han activado para expandir radialmente hacia fuera para acoplarse a la superficie interior (116) de la boca del pozo (102) (Párr. 26).	No menciona.
Y una sección telescópica acoplada al dispositivo detector.	No menciona.	Sección telescópica se dispone de modo que el dispositivo sensor (26) está en una posición retraída. (Pág. 19, líneas 6 y 7; Figs. 2 y 4). La capacidad de extender el

		dispositivo sensor desde una posición retraída hasta una posición expandida como se desee por el operador del pozo (Pág. 4, líneas 1 a 3) (Figs. 2 y 4).
--	--	--

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulgan sistemas y métodos para el monitorear un parámetro de una formación subterránea.

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y el dispositivo de D1 consiste en que este último no menciona una sección telescópica acoplada al dispositivo detector.

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y el dispositivo de D2 consiste en que este último no menciona un material dilatable configurado para colocar al dispositivo detector hacia una superficie de formación subterránea, y una sección telescópica acoplada al dispositivo detector y colocado en el material dilatable

El efecto que logra el incluir (“una sección telescópica acoplada al dispositivo detector”) es que permite el posicionamiento del dispositivo detector en la formación subterránea, por lo cual es más eficiente.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿cómo modificar el sistema conocido en D1 para posicionamiento del dispositivo detector en la formación subterránea para hacerlo más eficiente?.

Sin embargo, la utilización de una sección telescópica acoplada al dispositivo detector para aumentar la eficiencia, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a un dispositivo para la monitorización de un parámetro de una formación subterránea (resumen, reivindicación 1, Figs. 2 a 4, Pág. 2, línea 17 a Pág. 3, línea 9), donde, una sección telescópica se dispone de modo que el dispositivo sensor (26) está en una posición retraída. (Pág. 19, líneas 6 y 7; Figs. 2 y 4). La capacidad de extender el dispositivo sensor desde una posición retraída hasta una posición expandida como se desee por el operador del pozo (Pág. 4, líneas 1 a 3) (Figs. 2 y 4).

En consecuencia, el la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría (“una sección telescópica acoplada al dispositivo detector”) del documento D2 en el sistema divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

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

- Reivindicación 2, la figura 3 muestra una línea de comunicación (300) que tiene un extremo conectado a uno o más sensores (302). Los elementos de sellado expansibles (114) con sus respectivas ranuras son capaces de sellar alrededor de la línea de comunicación 300 para su acoplamiento con la superficie interior (116) de la boca del pozo (Párr. 29).
- Reivindicación 3, la figura 2B, muestra que los elementos de sellado expansibles 114 se han activado para expandirse radialmente hacia fuera para acoplarse a la superficie interior (116) de la boca del pozo (102) (Párr. 26).
- Reivindicación 4, Los sensores permiten la medición de las características asociadas con el flujo (Párr. 33 y 35).
- Reivindicación 6, el elemento de sellado expansible está dispuesto sobre la superficie externa del conjunto tubular (resumen, Figs., 1 a 3).

Asimismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones

dependientes así:

- Reivindicación 5, la sección telescópica se dispone de modo que el dispositivo sensor (26) está en una posición retraída. (Pág. 19, líneas 6 y 7; Figs. 2 y 4).
La capacidad de extender el dispositivo sensor desde una posición retraída hasta una posición expandida como se desee por el operador del pozo (Pág. 4, líneas 1 a 3) (Figs. 2 y 4).

De igual manera, las reivindicaciones dependientes 7 no mencionan características técnicas tangibles adicionales que puedan brindarle nivel inventivo al objeto de la reivindicación 1, puesto que estas se encuentran redactadas en términos de efectos o resultados.

7. Conclusión

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

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2008185144	8 a 18 y 20 1 a 8	Novedad/Nivel Inventivo Nivel inventivo
D2	WO9749894	1 a 8	Nivel inventivo
D3	US2010/0212891	8 a 10, 12, 14 a 17, 19 y 20	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 2014-04-29

Elaboró: Yenny Marcela Campos Borda
Revisó: Olga Ximena Benavides Salazar