

WIPO**PCT**

The International Patent System

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

This document was downloaded from WIPO's ePCT system on 29/07/2024 23:54:17 CEST as a digitally signed PDF file using the following certificate:

O=World Intellectual Property Organization

EMAILADDRESS=pct.eservices@wipo.int

CN=INTERNATIONAL BUREAU OF WIPO

Signature algorithm: SHA256withRSA

Provided that Adobe Reader or equivalent software shows that the file is signed using that certificate and unchanged, the International Bureau of WIPO certifies that the PDF file is a true copy of the document as it appeared in its files on that date.

The document is described as follows:

International application number:	PCT/MX2022/050058
Date of entry into IB file:	28 May 2024
Type of document:	(IPEA/409) International Preliminary Report on Patentability Chapter II

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario FERTILIZANTES	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Véase formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional N° PCT/MX2022/050058	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 11 julio 2022 (11.07.2022)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 9 marzo 2022 (09.03.2022)
Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP Ver Hoja Adicional		
Solicitante MUÑOZ MORATE, Enrique		

- El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.
- Este INFORME comprende 8 hojas, incluida la presente hoja de portada.
- Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:
 - ☐ un total de hojas descritas a continuación:
 - ☐ hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración, a menos que estas hojas hubieran sido reemplazadas o canceladas, y cualquier escrito de acompañamiento (véase Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2 y la Instrucción administrativa 607 del PCT).
 - ☐ hojas que contienen rectificaciones no tomadas en cuenta por esta Administración porque no estuvieran disponibles en el momento en el que esta Administración comenzó a elaborar este informe, así como los escritos de acompañamiento (Reglas 66.4bis, 70.2.e), 70.16 y 91.2)
 - ☐ hojas de reemplazo y escritos de acompañamiento, que esta Administración considera que, o bien contienen una modificación que se extiende más allá de lo divulgado en la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada, o bien las hojas de reemplazo no se acompañaron de un escrito indicando la base para la modificación en la solicitud tal y como se presentó, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario (véase Regla 70.16 b)).
 - ☐ un archivo electrónico independiente que contiene una lista de secuencias (*remitido únicamente a la Oficina Internacional*)

- El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:
 - ☒ Recuadro I Base de este informe
 - ☐ Recuadro II Prioridad
 - ☐ Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
 - ☒ Recuadro IV Falta de unidad de invención
 - ☒ Recuadro V Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
 - ☐ Recuadro VI Ciertos documentos citados
 - ☒ Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional
 - ☒ Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional 28 diciembre 2023 (28.12.2023)	Fecha de finalización del presente informe 24 mayo 2024 (24.05.2024)
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS Paseo de la Castellana 75 - 28071 Madrid (España) N° de fax: 91 349 53 04	Funcionario autorizado Alfonso Maquedano Herrero N° de teléfono: 913495474

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

PCT/MX2022/050058

Recuadro I. Base de este informe

1. Por lo que respecta al **idioma**, este informe se ha establecido sobre la base:
 - ☒ de la solicitud internacional en el idioma en el que se depositó
 - ☐ de una traducción del idioma original al siguiente idioma, que es el idioma de una traducción proporcionada a los fines de:
 - ☐ búsqueda internacional (Reglas 12.3.a) y 23.1.b))
 - ☐ publicación de la solicitud internacional (Regla 12.4.a))
 - ☐ examen preliminar internacional (Reglas 55.2.a) y/o 55.3.a))

2. Por lo que respecta a los **elementos** de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de *(las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina Receptora en respuesta a un requerimiento según el Artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe)*:
 - ☒ la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada/enviada
 - ☐ la descripción: páginas, tal como se presentaron/enviaron inicialmente
 - páginas * recibidas por esta Administración en fecha
 - páginas * recibidas por esta Administración en fecha
 - ☐ las reivindicaciones: números, tal como se presentaron/enviaron inicialmente
 - números *, modificadas (acompañadas de una declaración) según el Artículo 19
 - números * recibidas por esta Administración en fecha
 - ☐ los dibujos: páginas, tal como se presentaron/enviaron inicialmente
 - páginas * recibidas por esta Administración en fecha
 - páginas * recibidas por esta Administración en fecha
 - ☐ una lista de secuencias - ver Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias

3. ☐ Las modificaciones han ocasionado la anulación de:
 - ☐ la descripción, páginas
 - ☐ las reivindicaciones, Nos.
 - ☐ los dibujos, hojas/fig.
 - ☐ la lista de secuencias (*precisar*)

4. ☐ Esta opinión se ha establecido como si (algunas de) las modificaciones listadas más abajo no se hubieran realizado ya que, o bien se considera que van más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, o bien no se acompañaron de una carta indicando la base para las modificaciones en la solicitud tal y como se presentó, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c) y c-bis)).
 - ☐ la descripción, páginas
 - ☐ las reivindicaciones, Nos.
 - ☐ los dibujos, hojas/fig.
 - ☐ la lista de secuencias (*precisar*)

5. ☐ Esta opinión se ha establecido:
 - ☐ tomando en consideración la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Reglas 66.1.d-bis) y 70.2.e)).
sin tomar en consideración la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Reglas 66.4bis y 70.2.e)).

6. ☐ Por lo que respecta a las búsquedas complementarias (Reglas 66.1 ter y 70.2(f):
 - ☐ esta Administración ha realizado una búsqueda complementaria el
 - ☐ se han recuperado documentos adicionales durante la búsqueda complementaria.
 - ☐ esta Administración no ha realizado búsqueda complementaria por considerar que no sería de utilidad.

7. ☐ El(los) informe(s) de búsqueda internacional suplementario(s) emitido(s) por la(s) Administración(es) ha(n) sido recibido(s) y tomados(s) en consideración para establecer esta opinión (Regla 45bis.8.b) y c))

* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida"

Recuadro IV. Falta de unidad de invención

1. ☐ En respuesta al requerimiento para limitar las reivindicaciones o pagar tasas adicionales, el solicitante, dentro del plazo previsto al efecto:
- ☐ ha limitado las reivindicaciones
 - ☐ ha pagado tasas adicionales
 - ☐ ha pagado tasas adicionales bajo protesta y, en su caso, la tasa de protesta
 - ☐ ha pagado tasas adicionales bajo protesta, pero la tasa de protesta aplicable no se ha abonado
 - ☐ no ha limitado las reivindicaciones ni pagado tasas adicionales
2. ☒ Esta Administración considera que no se cumple la exigencia de unidad de la invención, por los motivos indicados a continuación, y conforme a la Regla 68.1, decide no requerir al solicitante para limitar las reivindicaciones o pagar tasas adicionales.
3. Esta Administración considera que el requerimiento de unidad de invención según las Reglas 13.1, 13.2 y 13.3:
- ☐ se cumple
 - ☒ no se cumple por las siguientes razones:

El solicitante no ha relacionado las reivindicaciones entre sí ni con la reivindicación independiente 1.

Para evitar esta objeción habría bastado con que el solicitante hubiera redactado la reivindicación 1 de forma que incluyera el valor cero en el rango de concentraciones de todos y cada uno de las sales de los distintos nutrientes reivindicados. De esta manera, se habría podido relacionar fácilmente cada una de las reivindicaciones con la reivindicación 1, siendo el valor de la concentración de las sales de los distintos elementos o nutrientes -0- para todos ellos excepto para el que se estaría reivindicando en las reivindicaciones 2 a 8. Estas reivindicaciones habrían pasado a ser, en ese caso, reivindicaciones dependientes de la reivindicación 1.

Sin embargo, este recurso ahora no podría utilizarse, puesto que supondría una ampliación de contenido al aumentar el rango de concentraciones de las distintas sales reivindicadas en la reivindicación 1.

A pesar de esta objeción, se ha procedido a realizar la búsqueda completa para todas las reivindicaciones sin exigir el pago de nuevas tasas, dada la proximidad conceptual del conjunto.

4. En consecuencia, el presente informe se ha establecido con relación a las partes siguientes de la solicitud internacional:
- ☒ todas las partes de la solicitud.
 - ☐ las partes relativas a las reivindicaciones Nos.

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

PCT/MX2022/050058

Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración

Novedad	Reivindicaciones	1-9	SI
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones	1-9	SI
	Reivindicaciones		NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones	1-9	SI
	Reivindicaciones		NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)
Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	WO 2016040564 A1 (SUN CHEMICAL CORP) 17/03/2016, todo el documento; en particular, párrafos [0018] y [0019] y reivindicaciones.	17/03/2016
D02	US 2007119222 A1 (VALENCIA JOSE L M et al.) 31/05/2007, todo el documento; en particular, reivindicaciones.	31/05/2007
D03	WO 2012129487 A2 (KUCERA PAUL et al.) 27/09/2012, todo el documento; en particular, reivindicaciones.	27/09/2012
D04	US 5171349 A (VETANOVETZ RICHARD P et al.) 15/12/1992, todo el documento; en particular, reivindicaciones.	15/12/1992
D05	WO 2016035090 A1 (CHAUDHRY SUUNIL SUDHAKAR) 10/03/2016, todo el documento; en particular, reivindicación 9.	10/03/2016
D06	WO 2019215697 A1 (SAWANT ARUN et al.) 14/11/2019, todo el documento; en particular, reivindicaciones.	14/11/2019

NOVEDAD

La reivindicación independiente 1 reivindica un compuesto fertilizante para plantas. Incluye sales de potasio, calcio, magnesio, hierro, zinc y cobre. Dichas sales son acetatos y bicarbonatos de los mencionados elementos químicos. Además, contiene ácido acético y agua.

Esta combinación de sales en forma de bicarbonato y acetato junto con el ácido acético facilitaría, según el solicitante, la movilidad de los elementos químicos en el terreno, disminuyendo las probabilidades de precipitación y favoreciendo su rápida absorción por las plantas. No se ha encontrado ni un solo documento que combine todas y cada una de las características técnicas reivindicadas en la reivindicación 1, por lo que la reivindicación 1 sería nueva.

La reivindicación independiente 2 reivindica un compuesto fertilizante para incrementar el contenido en potasio requerido por las plantas. La composición incluye bicarbonato de potasio, acetato de potasio, ácido acético y agua. No se ha encontrado ningún documento que comprenda estos componentes, por lo que la reivindicación 2 sería nueva.

Las reivindicaciones independientes 3 a 8 serían análogas a la anterior, pero, en lugar de potasio, se referirían respectivamente a calcio, magnesio, hierro, zinc, manganeso y cobre. Tampoco se encontraron documentos que reivindicaran estos componentes por lo que las reivindicaciones 3 a 8 serían nuevas.

La reivindicación independiente 9 reivindica un procedimiento para obtener un fertilizante como los reivindicados en las reivindicaciones 1 a 9. El procedimiento comprende las etapas de mezclado de piedra natural que contenga los elementos químicos reivindicados anteriormente y/o carbonatos de dichos elementos y/o oxisales de los mismos con agua; adicionar ácido acético; recircular el dióxido de carbono formado por la reacción entre el ácido acético y los carbonatos con el fin de formar bicarbonato; decantar o centrifugar la mezcla anterior para separar los sólidos en

Sigue en página siguiente...

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

PCT/MX2022/050058

Continuación Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
Continuación 2.

suspensión; recoger la disolución rica en acetato obtenida en la etapa anterior junto con el resto de componentes solubles; reutilización de la parte insoluble en un nuevo ciclo de mezcla y extracción del oxígeno presente en el envase que contenga el producto soluble procedente de etapas anteriores.

No se ha encontrado ningún documento que incluya todas y cada una de las etapas reivindicadas en la solicitud, por lo que la reivindicación independiente 9 sería nueva.

ACTIVIDAD INVENTIVA

No se ha encontrado ningún documento que pueda considerarse como muy cercano al compuesto reivindicado en la reivindicación independiente 1. Sin embargo, podría tenerse en cuenta D01 como un documento que tiene en común con la solicitud la presencia de algunos elementos químicos en su composición. Así, D01, que reivindica un fertilizante líquido para mejorar las cosechas vegetales, puede comprender entre otros, calcio, potasio, magnesio, hierro, cobre, manganeso y zinc. No hay ningún ejemplo en el que aparezcan todos dentro de la misma composición. Por otro lado, estos elementos no aparecen en la forma reivindicada en la solicitud, es decir, como acetato y bicarbonato simultáneamente, junto con ácido acético. En D01 pueden aparecer en forma de nitratos, sulfatos, carbonatos de forma indistinta.

Ambos documentos se plantean la necesidad de obtener una composición fertilizante en forma líquida que sea estable y que pueda ser utilizada por las plantas tanto de forma inmediata como a largo plazo hasta el final de la cosecha. Aunque la forma de conseguirlo tiene rasgos comunes en D01 y en la solicitud al elegir algunos elementos químicos, coincidentes, la forma de resolverlo es distinta. Mientras que D01 aboga por utilizar una dispersión que contiene micronutrientes solubles y micronutrientes insolubles, junto con un metal complejante y un polielectrolito, la solicitud elige utilizar una especie de sistema tampón constituido por acetato del elemento elegido, bicarbonato del mismo y ácido acético en presencia de agua.

La ventaja conseguida por la solicitud estaría en proponer un sistema estable en el que los distintos iones se regularían entre, sí de manera que se evitaría el bloqueo de los nutrientes en el suelo, debido a precipitaciones indeseadas o a concentraciones demasiado altas de los mismos.

Aparentemente, un experto en la materia no llegaría de forma obvia del estado de la técnica representado por D01 a la composición reivindicada en la solicitud, en la que el solicitante elige combinar unos elementos químicos en forma de sales de acetato y de bicarbonato junto con ácido acético. Por todo ello, se considera que la reivindicación independiente 1 tendría actividad inventiva.

En cuanto a las reivindicaciones independientes 2 a 8, presentarían un problema de falta de unidad de invención como ya se detalló en el recuadro IV). Cada una de estas reivindicaciones presenta una estructura análoga entre sí y, a su vez, a la reivindicación 1. Así, mientras la reivindicación 1 se refiere a una composición química que comprende 7 elementos químicos (potasio, calcio, magnesio, hierro, zinc, manganeso y cobre) en forma de sales de acetato y de sales de bicarbonato, las reivindicaciones 2 a 8 se refiere a composiciones que sólo contienen uno de los elementos mencionados de forma alternativa.

Así la reivindicación 2 se refiere sólo al potasio en forma de sal de acetato y de sal de bicarbonato, la reivindicación 3 al calcio y así sucesivamente.

Siguiendo el mismo razonamiento que se utilizó para la reivindicación 1, en el caso de las reivindicaciones independientes 2 a 8 se llegaría a la consideración de que son inventivas. El hecho de que el solicitante haya escogido el sistema acetato de X+bicarbonato de X + ácido acético, siendo X en cada reivindicación el elemento químico o nutriente que pretende potenciarse en el suelo para mejorar la cosecha, no se vislumbra en el estado de la técnica de forma que pudiera convencer al experto en la materia de elegirlo para obtener un sistema fertilizante estable.

El mismo razonamiento sirve para la reivindicación independiente 9 de procedimiento. Este procedimiento es para obtener una composición que es nueva y tiene actividad inventiva.

En resumen, se considera que las reivindicaciones 1-9 cumplen los requisitos de novedad (art. 33 (2) PCT), de actividad inventiva (art. 33 (3) PCT), y de aplicación industrial (art. 33 (4) PCT).

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

PCT/MX2022/050058

Recuadro VII. Defectos en la solicitud internacional

Se han comprobado los defectos siguientes, respecto de la forma o el contenido de la solicitud internacional:

Regla 10.1 e). En general, sólo deberán utilizarse los términos, signos y símbolos técnicos que se acepten generalmente en la respectiva técnica. Así, el microorganismo citado en la reivindicación 9 debería aparecer como *Mycoderma aceti*.

Art. 7. En la página 12 se hace mención a “*Figuras*”, pero no se han presentado.

Recuadro VIII. Observaciones relativas a la solicitud internacional

Se formulan las observaciones siguientes sobre la claridad de las reivindicaciones, de la descripción y de los dibujos y sobre si las reivindicaciones se fundan totalmente en la descripción:

Art. 6. Falta claridad: En la reivindicación 9 se habla de piedra natural de potasio, calcio, etc. Sin embargo, no se especifica qué tipo de mineral exactamente ni qué tratamiento debe sufrir antes de su mezcla con agua. En cualquier caso, la búsqueda se llevó a cabo para cualquier procedimiento en el que se pueda someter mineral de potasio, calcio, etc. a una mezcla con agua, adición de ácido acético, etc. para obtener un fertilizante.

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

PCT/MX2022/050058

Recuadro suplementario clasificaciones

Clasificaciones de invención y adicionales

A01N59/06 (2006.01)

A01N59/00 (2006.01)

A01N59/20 (2006.01)

C05D1/00 (2006.01)

C05D1/04 (2006.01)

C05D3/00 (2006.01)

C05D3/02 (2006.01)

C05D5/00 (2006.01)

C05D9/02 (2006.01)

Carta de acompañamiento ePCT

Operación ePCT: Enviar solicitud de EPI (Capítulo II)

IPEA competente:

ES

Solicitud internacional n.º:

PCT/MX2022/050058

Se enviaron como archivos adjuntos los siguientes documentos:

Solicitud de EPI conforme al Capítulo II: 1 documento

- Hoja de firma: 1 Documento

Firma:	/Jorge Alberto TOVAR CABALLERO/
Firmante:	TOVAR CABALLERO, Jorge Alberto (Mandatario)
Fecha:	28 diciembre 2023 04:04:49 CET
Nombre de usuario:	Jorge Alberto TOVAR CABALLERO
Autenticación:	Conexión con autenticación estricta

PCT

SOLICITUD DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

según el Artículo 31 del Tratado de Cooperación en materia de Patentes,
el abajo firmante pide que la solicitud internacional especificada a continuación sea objeto de examen preliminar
internacional de conformidad con el Tratado de Cooperación en materia de Patentes.

Para uso de la Administración encargada del examen preliminar internacional únicamente

Administración encargada del examen preliminar internacional ES	Fecha de recepción de la solicitud de examen preliminar internacional 28 diciembre 2023(28.12.2023)
---	--

Recuadro N° I IDENTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD INTERNACIONAL		Referencia al expediente del solicitante o del mandatario FERTILIZANTES
Solicitud internacional N° PCT/MX2022/050058	Fecha de presentación internacional 11 julio 2022(11.07.2022)	Fecha de prioridad (la más antigua) 09 marzo 2022(09.03.2022)
Título de la invención FORMULACIÓN Y MÉTODO PARA OBTENCIÓN DE ÁCIDOS NUTRICIONALES PARA VEGETALES		
Recuadro N° II SOLICITANTE(S)		
Nombre y dirección: MUÑOZ MORATE, Enrique Libramiento sur Benito Juárez 6301, Colonia La Costera Culiacán, 80296 Mexico		N° de teléfono: +52 66 71 46 35 89
		N° de facsímil:
		N° de registro del solicitante en la Oficina:
Estado de nacionalidad: México	Estado de domicilio: México	
Autorización a utilizar el correo-e: al marcar una de las casillas que figuran abajo se autoriza a la Oficina Internacional y la Administración encargada del examen preliminar internacional a utilizar la dirección de correo-e que se indica en este recuadro para enviar notificaciones relativas a la presente solicitud internacional, si dichas oficinas así lo desean ☐ como copias previas seguidas de las notificaciones en papel o, ☒ por correo electrónico exclusivamente (no se enviará ninguna notificación en papel) Dirección de correo-e: em.morate@hotmail.com		
☐ Los demás solicitantes se indican en una hoja de continuación		

Recuadro N° III MANDATARIO O REPRESENTANTE COMÚN; O DIRECCIÓN PARA LA CORRESPONDENCIA

La persona indicada a continuación ☒ mandatario ☐ representante común es

- y ☒ ha sido nombrada anteriormente; también representa al (los) solicitante(s) para el examen preliminar internacional.
- ☐ se nombra por la presente; todo nombramiento anterior de mandatario(s) o de representante común queda revocado.
- ☐ se nombra por la presente, especialmente para el procedimiento ante la Administración encargada del examen preliminar internacional, además del mandatario o mandatarios o del representante común nombrados anteriormente.

Nombre y dirección:

TOVAR CABALLERO, Jorge Alberto

Calle Lago Zurich 219, Int. Piso 12, Col Ampliación Granada, Del, Miguel Hidalgo,

C.P. 11529 Ciudad de México

Mexico

N° de teléfono:

N° de facsímil:

N° de registro del mandatario en la Oficina:

Autorización a utilizar el correo-e: al marcar una de las casillas que figuran abajo se autoriza a la Oficina Internacional y la Administración encargada del examen preliminar internacional a utilizar la dirección de correo-e que se indica en este recuadro para enviar notificaciones relativas a la presente solicitud internacional, si dichas oficinas así lo desean

- ☐ como copias previas seguidas de las notificaciones en papel o,
- ☒ por correo electrónico exclusivamente (no se enviará ninguna notificación en papel)

Dirección de correo-e: jorgetovar@tovarcidip.com

- ☐ **Dirección para la correspondencia:** márchese esta casilla cuando no se nombre/se haya nombrado ningún mandatario o representante común y el espacio de arriba se utilice en su lugar para indicar una dirección especial a la que deba enviarse la correspondencia.

Recuadro N° IV BASE DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL**Declaración relativa a las modificaciones:***

1. El solicitante desea que el examen preliminar internacional comience sobre la base de:

la descripción

- ☒ tal como ha sido originalmente presentada, o
- ☐ tal como fue modificada en virtud del Artículo 34.

la lista de secuencias (si la hay)

- ☐ tal como ha sido originalmente presentada, o
- ☐ tal como fue modificada en virtud del Artículo 34.

las reivindicaciones

- ☒ tal como han sido originalmente presentadas, o
- ☐ tal como fueron modificadas en virtud del Artículo 19, y/o
- ☐ tal como fueron modificadas en virtud del Artículo 34.

los dibujos (si los hay)

- ☐ tal como han sido originalmente presentados, o
- ☐ tal como fueron modificados en virtud del Artículo 34.

2. ☐ El solicitante desea que toda modificación efectuada a las reivindicaciones en virtud del Artículo 19 se considere invalidada.
3. ☐ Cuando la Administración encargada del examen preliminar internacional desee iniciar el examen preliminar internacional al mismo tiempo que la búsqueda internacional según la Regla 69.1.b), el solicitante solicita a la Administración encargada del examen preliminar internacional **que difiera** el comienzo del examen preliminar internacional hasta el vencimiento del plazo aplicable según la Regla 69.1.d).
4. ☐ El solicitante desea expresamente que el comienzo del examen preliminar internacional **se difiera** hasta el vencimiento del plazo aplicable según la Regla 54bis.1.a).

* Cuando no se haya marcado ninguna casilla, el examen preliminar internacional comenzará sobre la base de la solicitud

internacional tal como haya sido presentada inicialmente, o, si la Administración encargada del examen preliminar internacional recibe una copia de las modificaciones efectuadas a las reivindicaciones en virtud del Artículo 19 y/o de las modificaciones efectuadas a la solicitud internacional en virtud del Artículo 34 antes de haber comenzado a redactar una opinión escrita o el informe de examen preliminar internacional, comenzará sobre la base de la solicitud internacional así modificada.

Idioma a los efectos del examen preliminar internacional: español

- ☒ que es el idioma en el cual la solicitud internacional fue presentada.
- ☐ que es el idioma de una traducción aportada a efectos de la búsqueda internacional.
- ☐ que es el idioma de publicación de la solicitud internacional.
- ☐ que es el idioma de la traducción (que debe ser) aportada a efectos del examen preliminar internacional.

Recuadro N° V ELECCIÓN DE ESTADOS

La presentación de esta solicitud constituye la elección de todos los Estados contratantes que han sido designados y que son vinculados por el Capítulo II del PCT.

Recuadro N° VI LISTA DE VERIFICACIÓN

A efectos del examen preliminar internacional, se adjuntan a la solicitud de examen preliminar internacional los documentos siguientes en el idioma indicado en el Recuadro N° IV:

- Hoja de firma: 1 documento

Recuadro N° VII FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL MANDATARIO O DEL REPRESENTANTE COMÚN

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer la solicitud de examen preliminar internacional).

/Jorge Alberto TOVAR CABALLERO/

Nombre (APELLIDOS, Nombre): **TOVAR CABALLERO, Jorge Alberto**

Para uso de la Administración encargada del examen preliminar internacional únicamente

1. Fecha efectiva de recepción de la SOLICITUD DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL: 28 diciembre 2023(28.12.2023)	
2. Fecha modificada de recepción de la solicitud de examen preliminar internacional, en caso de CORRECCIONES efectuadas en virtud de la Regla 60.1.b):	
3. ☐ La solicitud de examen preliminar internacional se ha recibido DESPUÉS DE la expiración de 19 meses contados desde la fecha de prioridad y no son aplicables los puntos 4 y 5, que siguen. ☐ El solicitante ha sido informado en consecuencia .	6. ☐ La solicitud de examen preliminar internacional se ha recibido DESPUÉS DE la expiración del plazo según la Regla 54bis.1.a) y no son aplicables los puntos 7 y 8, que siguen.
4. ☐ La solicitud de examen preliminar internacional se ha recibido DENTRO del plazo de 19 meses contados desde la fecha de prioridad, prorrogado en virtud de la Regla 80.5.	7. ☐ La solicitud de examen preliminar internacional se ha recibido DENTRO del plazo según la Regla 54bis.1.a), prorrogado en virtud de la Regla 80.5.
5. ☐ Aun cuando la solicitud de examen preliminar internacional se haya recibido más de 19 meses después de la fecha de prioridad, el retraso queda EXCUSADO en virtud de la Regla 82 o 82quater.	8. ☐ Aun cuando la solicitud de examen preliminar internacional se haya recibido DESPUÉS DE la expiración del plazo según la Regla 54bis.1.a), el retraso queda EXCUSADO en virtud de la Regla 82 o 82quater.

Para uso de la Oficina Internacional únicamente

Solicitud de examen preliminar internacional recibida de la Administración encargada del examen preliminar internacional el :

Solicitud de Patente PCT No. **PCT/MX2022/050058**
Asunto: Solicitud de Examen Preliminar internacional
conforme al Capítulo II

TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES

**ADMINISTRACION ENCARGADA DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL
PRESENTE.-**

LIC. JORGE ALBERTO TOVAR CABALLERO Y/O LIC. JORGE CID VAZQUEZ, por y en representación de **ENRIQUE MUÑOZ MORATE**, personalidad que se tiene debidamente acreditada, señalando como domicilio para oír y recibir todo tipo de avisos y notificaciones el ubicado en Calle Lago Zurich 219, Int. Piso 12, Col. Ampliación Granada, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11529 de la Ciudad de México, con todo respeto comparezco para exponer:

Que venimos en los términos del presente escrito a solicitar se proceda a la realización del Examen Preliminar internacional conforme al Capítulo II.

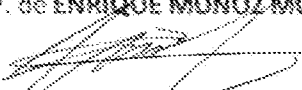
Lo anterior, por así convenir a los intereses de nuestro representado.

Por lo anteriormente expuesto solicito atentamente a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, tome nota de dicha información, continúe con el trámite de la solicitud y se sirva:

PRIMERO: Tener por presentada en tiempo y forma la solicitud de Examen Preliminar Internacional conforme al Capítulo II.

SEGUNDO: En su momento, emitir el correspondiente Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad.

PROTESTO LO NECESARIO
Ciudad de México a 27 de diciembre de 2023
P.P. de **ENRIQUE MUÑOZ MORATE**


LIC. JORGE ALBERTO TOVAR CABALLERO Y/O
LIC. JORGE CID VAZQUEZ