



Instituto Mexicano del Petróleo

I Taller Regional de Formación de Formadores en Propiedad Industrial: redacción de solicitudes de patentes

D.R. © *Ing. Gregorio Lara Beltrán*

Especialista Senior en Propiedad Intelectual

Gerencia de Gestión del Conocimiento

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

Eje Central Norte Lázaro Cárdenas No. 152

Col. San Bartolo Atepehuacán

Delegación Gustavo A. Madero

C.P. 07730 México D.F.

Teléfono: (55) 9175 7562

Fax: (55) 9175 7561

E-mail: glara@imp.mx

11 de abril de 2016

Solicitar una patente.

Estructura y contenido de una solicitud de patente:

- **La solicitud nacional, y**
- **La solicitud a través del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT).**

Es un derecho que concede el Estado al titular,



En el formato de solicitud se define quien va a ser el propietario

persona física o moral, para explotar, producir o usar

un invento en exclusiva por sí mismo o por otras



Esto implica estrategia de comercialización y transferencia de tecnología

personas, con su consentimiento bajo licencia de su

invento con determinadas limitaciones como son la

territorialidad y la temporalidad.



Habrá que hacer una estrategia de protección y definir en que países quiero proteger

Se considera invención:

Toda creación humana



Por lo tanto no puedo proteger algo que no cree o modifique, nunca un descubrimiento, y se debe de diferenciar de lo ya existente

Que permite transformar la materia o la energía existente en la naturaleza

Para el aprovechamiento por el hombre

Y satisfacer sus necesidades concretas.



Por lo tanto debe de demostrarse la utilidad y aplicaciones que tenga el invento

Es el conjunto de conocimientos técnicos que se han hecho públicos mediante una descripción oral o escrita, por explotación o por cualquier otro medio de difusión o información en el país o en el extranjero.

- Una invención contribuye a mejorar el Estado de la Técnica.

Lo que es patentable

- Productos químicos
- Procesos químicos y biotecnológicos
- Aparatos, equipos y dispositivos
- Sistemas mecánicos y electrónicos



Condiciones para patentar

- Novedad
- Actividad Inventiva
(No ser obvio)
- Aplicación Industrial

Novedad

Lo que no se encuentra en el Estado de la Técnica

Actividad Inventiva

Proceso creativo cuyos resultados **no se deduzcan del Estado de la Técnica** en forma evidente para un técnico en la materia



Aplicación Industrial

Posibilidad de producir o utilizar un producto o proceso en cualquier rama de la actividad económica

(12)

SOLICITUD de PATENTE

(43) Fecha de publicación: 15/06/2011 (51) Int. Cl: C23F 11/14 (2006.01)
 (22) Fecha de presentación: 15/12/2009 (C09K 5/10 (2006.01))
 (21) Número de solicitud: 2009013704 (C09K 5/20 (2006.01))

(71) Solicitudante:
INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO
 Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No.152 07730
 Distrito Federal MX

(72) Inventor(es):
LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA.*
 Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152
 Distrito Federal 07730 MX
HIRAM ISAAC BELTRÁN CONDE
RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO
SIMÓN LOPEZ RAMÍREZ
VIOLETA YASMIN MENA CERVANTES

(74) Representante:
MARIO ALBERTO GUZMÁN VEGA
 Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No.152 Distrito
 Federal 07730 MX

(54) Título: NUEVOS SURFACTANTES GEMINALES, PROCESO DE OBTENCIÓN Y USO COMO INHIBIDORES DE CORROSIÓN MULTIFUNCIONALES.

(54) Title: NEW GEMINI SURFACTANTS, OBTAINING PROCESS AND USE AS MULTIFUNCTIONAL CORROSION INHIBITORS.

(57) Resumen

La presente invención se relaciona con nuevos surfactantes geminales bis-N-alquilpolieter, bis-N-alkenylpoliether, bis-N-cicloalquilpolieter, ó bis-N-arilpolieter bis-beta ó alfa iminoácidos ó sus sales, proceso de obtención y uso principalmente como inhibidores de corrosión multifuncionales, los cuales protegen y previenen de la corrosión a metales ferrosos expuestos a ambientes ácidos, básicos y neutros al transportar ó almacenar aceite crudo y líquidos combustibles, ó bien a los equipos y tuberías utilizados en los sistemas de enfriamiento de la industria petrolera, petroquímica y química. Los surfactantes geminales de la presente invención, tienen la fórmula estructural: (ver fórmula I) donde: R1 es un radical representado por -H ó -CH₃, R2 es una cadena alquílica ó alkenílica, ó un grupo ciclo alquíl ó aril; R3 es un radical representado por -H, -CH₃, -CH=CH-CH₃, ó -COOX; R4 es un radical representado por -H, -CH₃, -CH₂-COOX; R5 es un radical representado por -H, un grupo alquilo ó alkenilo, un grupo cicloalquilo ó arilo ó un metal; R6 es un radical representado por un grupo alquilo ó alkenilo, ó un grupo alquíl ó aril; n y m pueden tener valores entre 1 y 250, dependiendo del peso molecular del polímero utilizada; i i pueden tener valores de 0 y 1: En el radical -COOX empleado en R3 y R4, X está representado por: -H, un grupo alquilo ó alkenilo, un grupo alquíl ó aril, ó un metal.

(57) Abstract

The disclosure relates to new surfactants of bis-N-alkyl polyether, bis-N-alkenyl polyether, bis-N-cycloalkyl polyether, bis-N-aryl polyether bis-beta or alpha-imino acids or their salts, process for obtaining and using mainly as multifunctional corrosion inhibitors, which protect and prevent corrosion of ferrous metals exposed to acidic, basic and neutral when transporting or storing crude oil and liquid fuels, or to the equipment and pipes used in cooling systems industry petroleum and petrochemical industries. Gemini surfactants have the structural formula: (see formula I) where: R1 is a radical represented by -H or -CH₃, R2 is an alkyl or alkenyl chain, or cycloalkyl or aryl; R3 is a radical represented by -H, -CH₃, -CH=CH-CH₃, or -COOX; R4 is a radical represented by -H, -CH₃, or CH₂COOX; R5 is a radical represented by -H, an alkyl or alkenyl, cycloalkyl or aryl group, or a metal; R6 is a radical represented by an alkyl, alkenyl, cycloalkyl or aryl group; n and m can have values from 1 to 250, depending on the molecular weight of polyether used; and i i can have values of 0 and 1: In the radical -COOX used in R3 and R4, X is represented by: -H, an alkyl, alkenyl group, a cycloalkyl or aryl group, or a metal.

TÍTULO DE PATENTE NO. 301840

| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Titular(es): | INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO | | |
| Domicilio(s): | Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No.152, Col. San Bartolo Atepehuacán, 07730, Distrito Federal. MEXICO | | |
| Denominación: | NUEVOS SURFACTANTES GEMINALES. PROCESO DE OBTENCIÓN Y USO COMO INHIBIDORES DE CORROSIÓN MULTIFUNCIONALES | | |
| Clasificación: | Int.Cl8: C07C217/02; C07C227/18; C07C229/26; C09K5/10; C09K5/20; C10G75/02; C23F11/14 | | |
| Inventor(es): | RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO; VIOLETA YASMIN MENA CERVANTES; LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA; HIRAM ISAAC BELTRÁN CONDE; SIMÓN LÓPEZ RAMÍREZ | | |
| SOLICITUD | | | |
| Número: | Fecha de presentación: | Hora: | |
| MX/a/2009/013704 | 15 de diciembre de 2009 | 11:57 | |
| País: | Prioridad: | Número: | |
| | | | |
| Vigencia: Veinte años | | | |
| Fecha de Vencimiento: 15 de diciembre de 2029 | | | |
| LA VIGENCIA DE ESTA PATENTE ES IMPRORROGABLE Y ESTÁ SUJETA AL PAGO DE LA TARIFA PARA MANTENER VIGENTES LOS DERECHOS. | | | |



Fecha de expedición: 19 de julio de 2012

EL DIRECTOR DIVISIONAL DE PATENTES



QUÍM. FABIÁN R. SALAZAR GARCÍA





(12) United States Patent
Olguín Lora et al.

(10) Patent No.: US 8,631,865 B2
(45) Date of Patent: Jan. 21, 2014

(54) BIOTECHNOLOGICAL PROCESS FOR HYDROCARBON RECOVERY IN LOW PERMEABILITY POROUS MEDIA

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

- 5,163,510 A 11/1992 Sunde
7,484,560 B2* 2/2009 Lal et al. 166/246
2007/0092930 A1* 4/2007 Lal et al. 435/41
2007/0181380 A1* 8/2007 Busche et al. 166/246
2009/0298791 A1* 1/2009 Soni et al. 307/201

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

- WO 2009/009382 1/2009
OTHER PUBLICATIONS

Babdagli, Development of mature oil fields—A review, J. Petroleum Science Engineering 57 (2007) 221-246.
Chisholm et al., Microbial enhanced oil recovery: interfacial tension and gas-induced relative permeability effects, SPE: 20481, 1990.
Mukherjee et al., Towards commercial production of microbial surfactants, Trends in Biotechnology, 2006, vol. 24, No. 11, pp. 509-515.

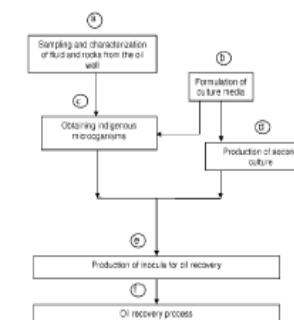
(Continued)

Primary Examiner — Angelin M DiTirano
Assistant Examiner — Amradah Ahuja
(74) Attorney, Agent, or Firm — Roylance, Abrams, Berdo & Goodman, L.L.P.

(57) ABSTRACT

A biotechnological process for enhancing oil recovery of 14 to 25° API oil contained in carbonate or sandstone rock systems with low permeability utilizes indigenous extremophile microorganisms (first culture) from the oil well, a second culture containing selected microorganisms and its metabolites (gases, acids, solvents and surfactants), to improve oil mobility. Under anaerobic conditions, such microorganisms are able to grow in temperatures from 60 to 95° C., at pressures from 7 to 154.6 kg/cm² and NaCl content from 5,000 to 45,000 ppm. Injection of indigenous microorganisms and a second culture for metabolites production into the well improves oil recovery after closing the system for periods from 5 to 10 days. The biotechnical process includes bio-stimulation (indigenous microorganisms) and biostimulation (second culture) to increase oil recovery.

13 Claims, 1 Drawing Sheet



El derecho exclusivo otorgado por **una patente es el derecho a impedir que otras personas:**

Si el objeto de la patente es un producto: **fabriquen, usen, vendan, ofrezcan en venta o importen el producto patentado sin su consentimiento.**

Si el objeto de la patente es un proceso: **utilicen el proceso patentado y usen, vendan, ofrezcan en venta o importen el producto obtenido directamente de ese proceso sin su consentimiento.**

Ofrecen protección

Evitan problemas legales

Facilitan la transferencia de tecnología a través del licenciamiento

Fomentan el desarrollo tecnológico

Evitan duplicidad de esfuerzos

Las patente constituyen el medio de divulgación tecnológica de más reciente publicación.

Las patentes de cualquier país tienen una estructura uniforme que permite a cualquiera extraer eficazmente la información deseada.

Los documentos de patente cubren todos los sectores técnicos de lo que es nuevo y relevante internacionalmente, y aplicable por la industria.

Los documentos de patente contienen información que no se difunde por otros medios.

Estudios realizados en Estados Unidos revelaron que el 84% de las patentes americanas contenían tecnología no divulgada.

¿Qué información debe contener una Solicitud de Patente?

Cada país establece requisitos diferentes.

Por lo general, una solicitud de patente deberá contener:

- 1. Un petitorio;**
- 2. Una descripción conteniendo, al menos, una reivindicación;**
- 3. Uno o más dibujos (cuando sean necesarios); y**
- 4. Un resumen.**

Si la invención versa sobre material biológico, la solicitud deberá hacer referencia al depósito de material biológico o detallar la secuencia de aminoácidos esenciales que contiene.

La descripción, reivindicaciones, resumen y dibujos en conjunto son llamados “memoria técnica”.

Documentos Básicos para la Presentación de Solicitud de Patente Nacional

1. **Formato de Solicitud debidamente llenado y firmado de manera autógrafa**
2. **Comprobante de pago de tarifa. En su caso, la carta de solicitud de descuento.**
3. **Descripción**
4. **Reivindicaciones**
5. **Resumen de la invención**
6. **Dibujo (s) técnico (s), en caso de ser necesario (s) para la comprensión de la invención**

En caso que la invención lo amerite, listado de secuencias o constancia de depósito de material biológico

La descripción, reivindicaciones, resumen y dibujos en conjunto son llamados “memoria técnica”.

Otros anexos que puede contener la solicitud son: Carta Poder, Cesión de Derechos de la invención, Documento de Prioridad, Traducciones, Documentos probatorios de Divulgación Previa.

Formato de Solicitud de Patente Nacional

Información que no debe faltar:

- a) Solicitud debidamente llenada y sus anexos.
- b) Comprobante del pago de derechos.

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial 



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|-----------|----------------------------------|---------------------------------|-----|---|--|--|-----------------------|--|-----------------|---|----------------------------|-----|--|------------|--|--|----------------|
| <p>Indicar si es patente o modelo de utilidad</p> <p><input type="checkbox"/> Solicitud de Patente <input type="checkbox"/> Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad</p> <p><input type="checkbox"/> Solicitud de Registro de Diseño Industrial, especificar <input type="checkbox"/> Modelo <input type="checkbox"/> Diseño Industrial</p> <p>Antes de llenar la forma lee las consideraciones generales al reverso</p> | <p>Uso exclusivo Delegaciones y Subdelegaciones de la Secretaría de Economía y Oficinas Regionales del IMPI</p> <p>Sello</p> <p>Folio de entrada</p> <p>Fecha y hora de recepción</p> | <p>Uso exclusivo del IMPI</p> <p>No. de expediente</p> <p>No. de folio de entrada</p> <p>Fecha y hora de presentación</p> | <p>Indicar los datos del solicitante: nombre completo, nacionalidad y domicilio*</p> <p>Puede ser distinto al inventor, persona física o moral</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>I DATOS DEL (DE LOS) SOLICITANTE(S)</p> <p>El solicitante es el inventor <input type="checkbox"/> El solicitante es el causahabiente <input type="checkbox"/></p> <p>1) Nombre (s): 2) Nacionalidad (es): 3) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: Población, Estado y País: 4) Teléfono (clave): 5) Fax (clave):</p> | | <p>II DATOS DEL (DE LOS) INVENTOR(E)S</p> <p>4) Nombre (s): 7) Nacionalidad (es): 8) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: Población, Estado y País: 9) Teléfono (clave): 10) Fax (clave):</p> | | <p>III DATOS DEL (DE LOS) APODERADO (S)</p> <p>11) Nombre (s): 12) R.G.P. 13) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: Población, Estado y País: 14) Teléfono (clave): 15) Fax (clave): 16) Personas Autorizadas para oír y recibir notificaciones:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>IV Denominación o Título de la Invención:</p> <p>Si existen:</p> <p>Fecha de divulgación previa</p> <p>Datos de la solicitud de la cual es divisional</p> <p>Prioridad*</p> | | | | <p>Título de la invención</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>18) Fecha de divulgación previa</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">Día</td> <td style="text-align: center;">Mes</td> <td style="text-align: center;">Año</td> </tr> </table> | | Día | Mes | Año | <p>19) Clasificación Internacional</p> <p>20) Divisiónal de la solicitud</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">Número</td> <td style="text-align: center;">Figura Jurídica</td> <td style="text-align: center;">Día</td> <td style="text-align: center;">Mes</td> <td style="text-align: center;">Año</td> </tr> </table> | | Número | Figura Jurídica | Día | Mes | Año | <p>uso exclusivo del IMPI</p> <p>21) Fecha de presentación</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">Número</td> <td style="text-align: center;">Figura Jurídica</td> <td style="text-align: center;">Día</td> <td style="text-align: center;">Mes</td> <td style="text-align: center;">Año</td> </tr> </table> | | Número | Figura Jurídica | Día | Mes | Año | | | | | |
| Día | Mes | Año | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Número | Figura Jurídica | Día | Mes | Año | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Número | Figura Jurídica | Día | Mes | Año | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>22) Prioridad Reclamada:</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">País</td> <td style="text-align: center;">Día</td> <td style="text-align: center;">Mes</td> <td style="text-align: center;">Año</td> </tr> </table> | | País | Día | Mes | Año | | | <p>No. de serie</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| País | Día | Mes | Año | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Lista de verificación (uso interno)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">No. Hojas</td> <td style="width: 33%;">Comprobante de pago de la tarifa</td> <td style="width: 33%;">Documento de cesión de derechos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Descripción y reivindicación (es) de la Invención</td> <td>Constancia de depósito de material biológico</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dibujo (s) en su caso</td> <td>Documento (s) comprobatorio(s) de divulgación previa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Resumen de la descripción de la Invención</td> <td>Documento (s) de prioridad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Documento que acredite la personalidad del apoderado</td> <td>Traducción</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">TOTAL DE HOJAS</td> </tr> </table> <p>Observaciones:</p> <p>Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los datos establecidos en esta solicitud son ciertos.</p> <p>Nombre y firma del solicitante o su apoderado _____ Lugar y fecha _____</p> <p>Página 1 de 2</p> <p>Firma autógrafa</p> <p>IMPI-00-000</p> | | | | | | No. Hojas | Comprobante de pago de la tarifa | Documento de cesión de derechos | | Descripción y reivindicación (es) de la Invención | Constancia de depósito de material biológico | | Dibujo (s) en su caso | Documento (s) comprobatorio(s) de divulgación previa | | Resumen de la descripción de la Invención | Documento (s) de prioridad | | Documento que acredite la personalidad del apoderado | Traducción | | | TOTAL DE HOJAS |
| No. Hojas | Comprobante de pago de la tarifa | Documento de cesión de derechos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descripción y reivindicación (es) de la Invención | Constancia de depósito de material biológico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dibujo (s) en su caso | Documento (s) comprobatorio(s) de divulgación previa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Resumen de la descripción de la Invención | Documento (s) de prioridad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Documento que acredite la personalidad del apoderado | Traducción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTAL DE HOJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>(*) Puede agregar las hojas anexas que sean necesarias para completar los datos que por cuestión de espacio no señaló en la solicitud</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

El Título de la invención NO debe de ser diferente al del documento que se redacto

LISTA DE VERIFICACION.

PARA OTORGAR FECHA DE PRESENTACION:

- 1 FORMATO DE SOLICITUD. FIRMA AUTÓGRAFA.
- 2 DESCRIPCIÓN.
- 3 REIVINDICACIONES.
- 4 RESUMEN.
- 5 - DIBUJOS (EN SU CASO), PROVISIONALES, 2 MESES PARA PRESENTAR LOS DEFINITIVOS, SIN MEDIAN OFICIO.
- 6 - COMPROBANTE DE PAGO DE LA TARIFA.

POSTERIORMENTE PODRÁ PRESENTAR:

- 7 PODER.
- 8 - CESIÓN.
- 9 - CONSTANCIA DE DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.
- 10- DOCUMENTO DE PRIORIDAD (3 MESES) (SIN MEDIAN OFICIO).
- 11- TRADUCCIONES (2 MESES DE PLAZO AUTOMÁTICO) (SIN MEDIAN OFICIO).
- 12- DOCUMENTO COMPROBATORIO DE DIVULGACIÓN PREVIA*



* Esto es muy importante pues en varios casos el mismo inventor destruye la novedad.

PRESENTAR SOLICITUD
POR ESCRITO, ANTE EL
INSTITUTO DE PROPIEDAD
INDUSTRIAL
CORRESPONDIENTE, EN
OFICINAS REGIONALES O
DELEGACIONES
FEDERALES, POR EL
INVENTOR, SU
CAUSAHABIENTE O SU
REPRESENTANTE LEGAL.

Aquí hay que tomar en cuenta que el trámite hay que hacerlo ante el Instituto y ya sea que acuda directamente a ventanilla a entregar y recibir notificaciones o bien recibir mediante correo certificado, por lo cual es muy importante definir si requiero o no apoderado y el domicilio donde se recibe notificaciones, pues notificado empieza a correr el trámite y muchos trámites se llegan a perder por no dar respuesta en tiempo



Requisitos relativos a los márgenes para los textos y dibujos

Numerar de 5 en 5 los renglones de cada hoja

Requisitos relativos a los márgenes para los textos (Descripción, reivindicaciones y resumen)

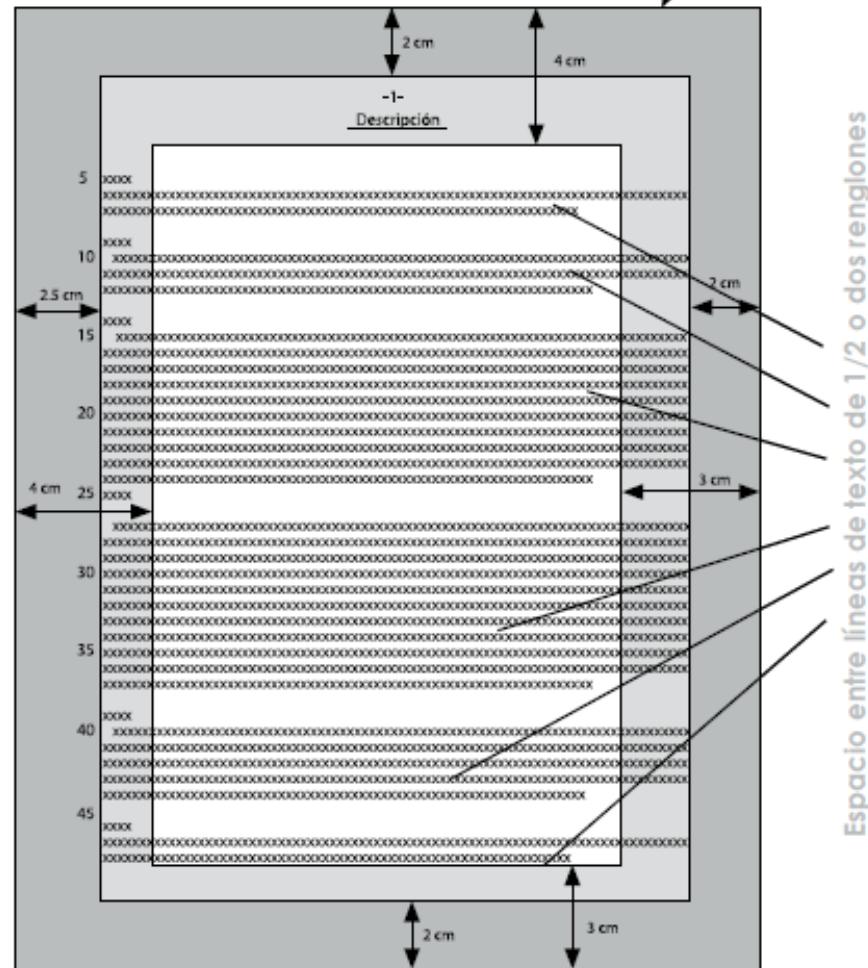


Márgen mínimo, ningún texto salvo numeración de líneas y número de referencia

Márgen máximo, es posible presentar un texto

Superficie mínima recomendada para texto

Hoja tamaño carta



Espacio entre líneas de texto de 1/2 o dos renglones

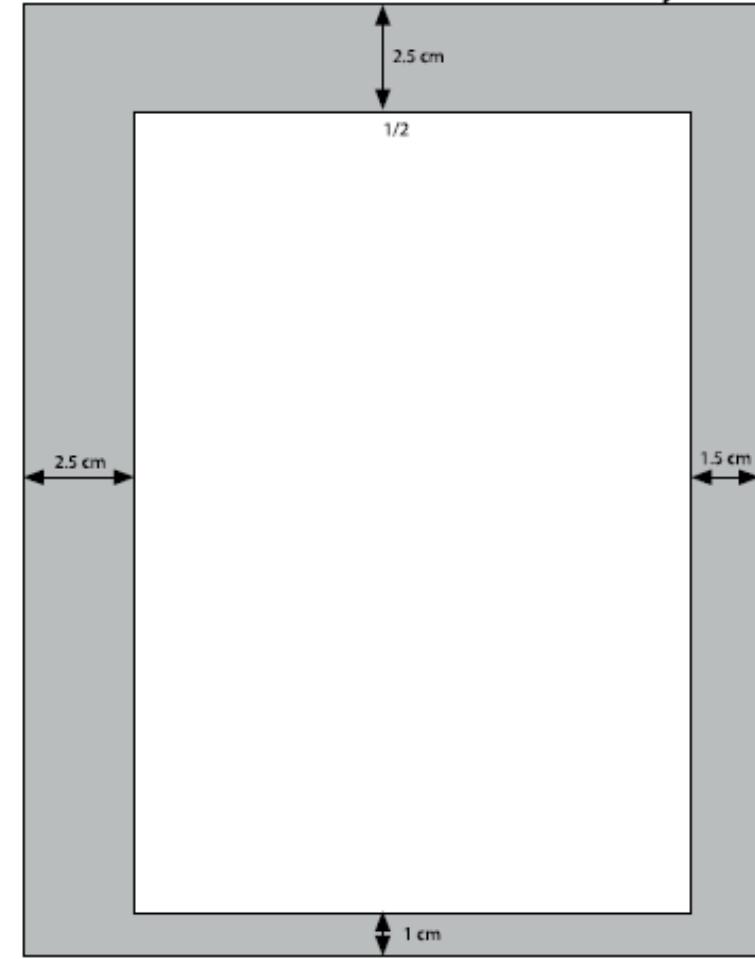
Requisitos relativos a los márgenes para los dibujos



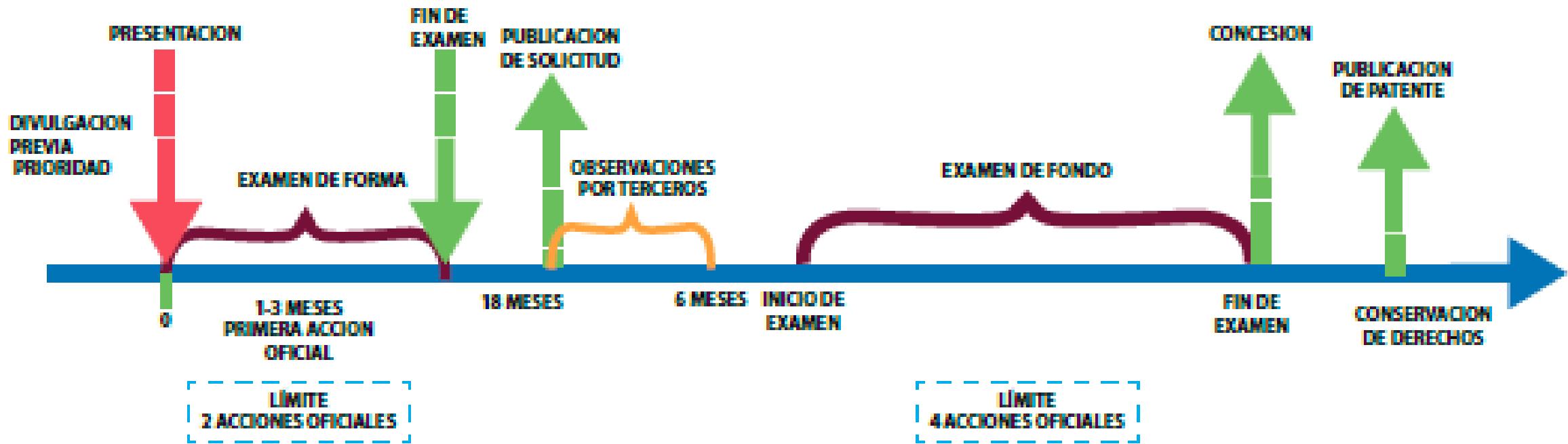
Márgen, ningún dibujo ningún texto, salvo el número de referencia

Superficie para dibujos

Hoja tamaño carta



Procedimiento de concesión de patentes



Requisitos de una Solicitud de Patente Internacional (PCT)

1. **Un petitorio**
2. **La Descripción**
3. **Las Reivindicaciones**
4. **Los Dibujos**
5. **Resumen**

Requisitos de una Solicitud de Patente Internacional (PCT)

1. Un petitorio que incluirá:

- Título de la invención
- Datos del solicitante, Inventor y Representante o mandatario del solicitante (apellidos con letras mayúsculas y nombres con letras minúsculas)
- Deberá firmarlo el solicitante o el mandatario (con un poder por separado en su caso)
- El reclamo de prioridad (de conformidad con el convenio de París)
- Indicar la protección para los tipos de invención (patentes de invención o modelos de utilidad).

2. La Descripción

- Deberá divulgar la invención de una manera suficiente clara y completa, comenzando por el título de la invención
- Especificar el sector técnico, a que se refiere la invención
- Indicar la técnica anterior; es decir, los documentos técnicos relativos a ese sector técnico que constituyan el estado anterior de la técnica o la tecnología conocida relativa a la solicitud
- Divulgación de la invención en términos que permitan la comprensión del problema técnico y su solución
- Exponer las ventajas de la invención, respecto a la técnica anterior
- Describir brevemente las figuras contenidas en los dibujos
- Indicar la forma en que la invención puede ser explotada en la industria.

Requisitos de una Solicitud de Patente Internacional (PCT)

3. Las Reivindicaciones

- Definirá el objeto de la invención cuya protección se solicita, serán claras y concisas, y fundamentarse en la descripción
- Respecto a la estructura y la redacción de las reivindicaciones los requisitos del PCT son similares a las que se acepta en la mayoría de las oficinas de Patentes
- Se numerarán en forma consecutiva en cifras árabes.

4. Los Dibujos

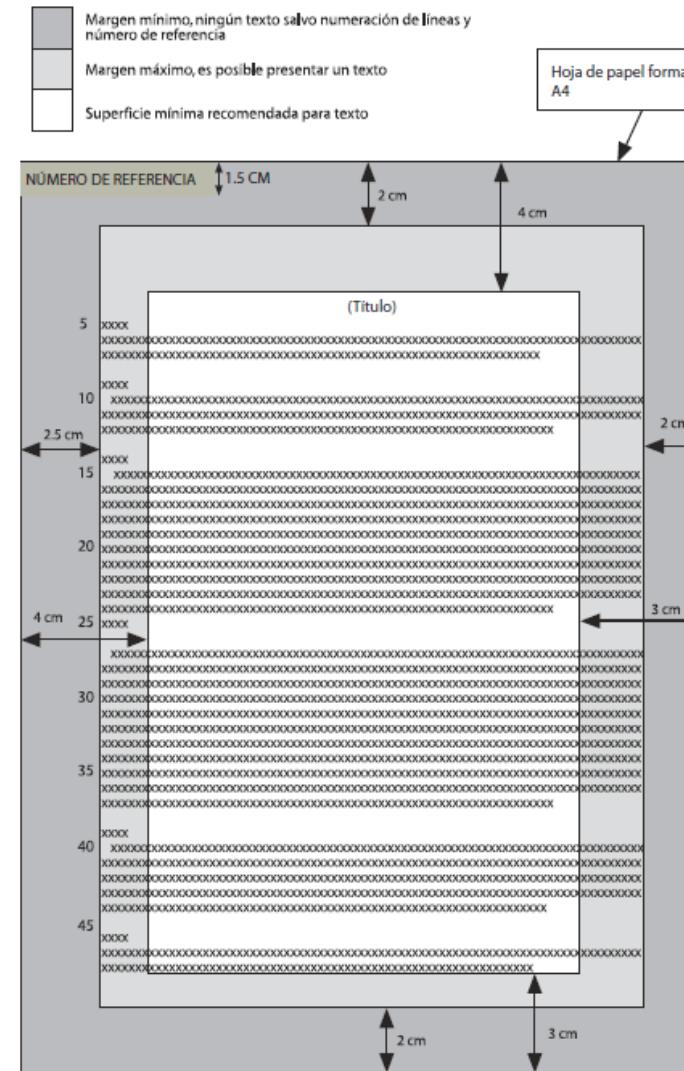
- Solo se exigen cuando son necesarios para comprender la invención
- La presentación tardía de dibujos da lugar, en ciertas condiciones a una corrección de la fecha de presentación internacional.

5. Resumen

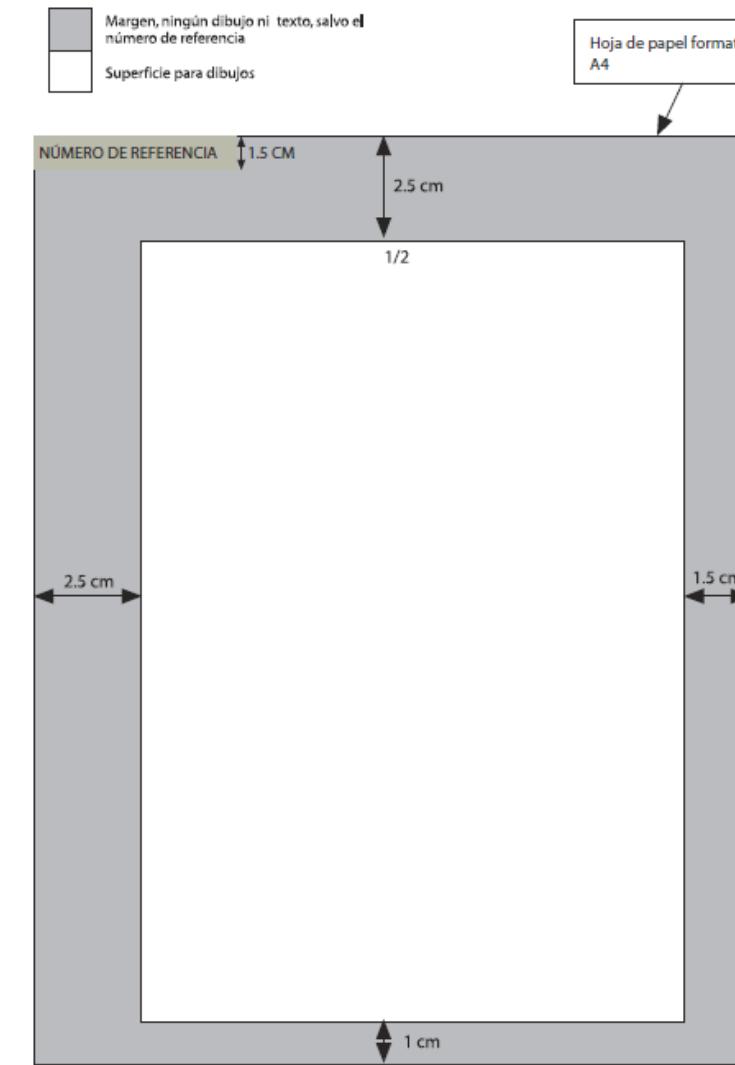
- Sólo sirve a los efectos de la información técnica. En particular esto significa, que no puede utilizarse con el fin de interpretar el alcance de la protección solicitada.
- El resumen consistirá en una síntesis de la divulgación contenida en la descripción, las reivindicaciones y los dibujos, preferiblemente de 50 a 150 palabras.
- Deberá redactarse de tal forma que permita una clara comprensión del problema técnico de la esencia de la solución de ese problema mediante la invención y del uso o usos principales de la invención.

Requisitos relativos a los márgenes para los textos y dibujos

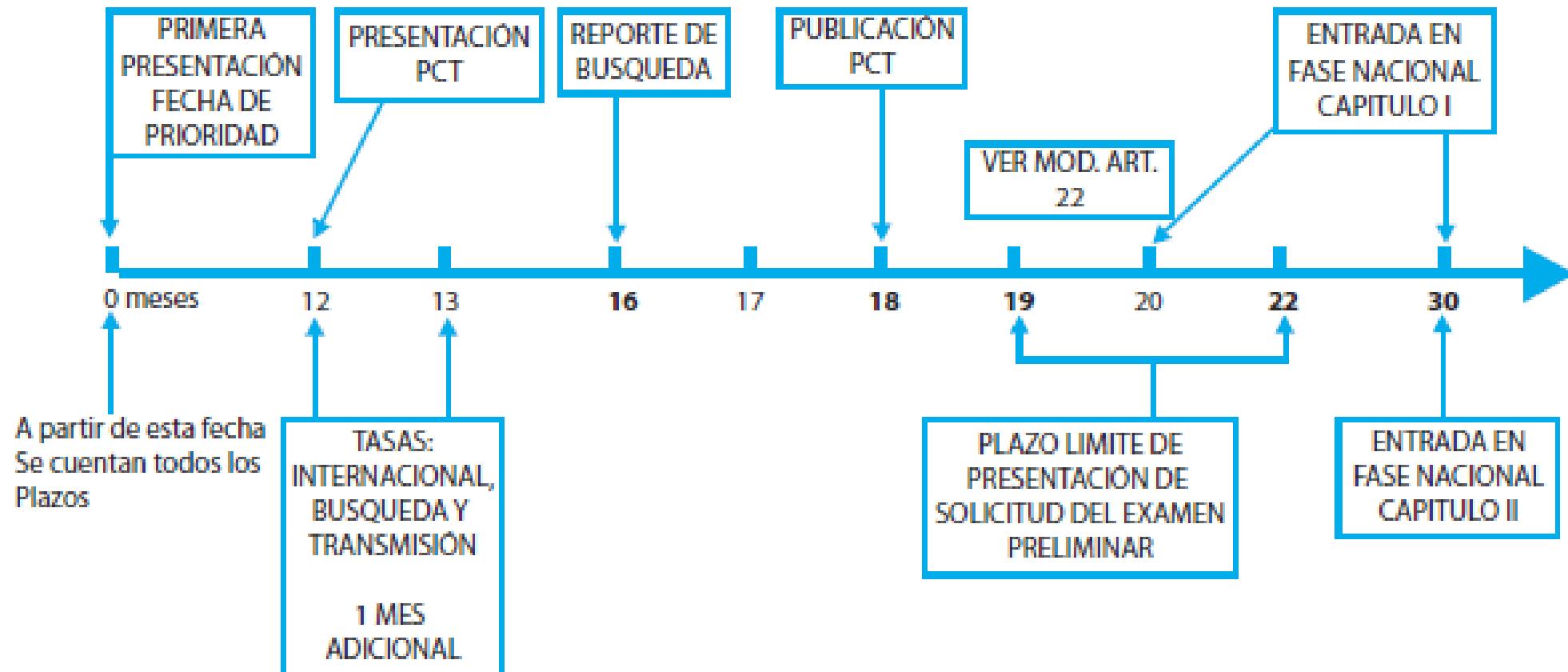
Requisitos sobre los márgenes para los textos (Regla 11.6)



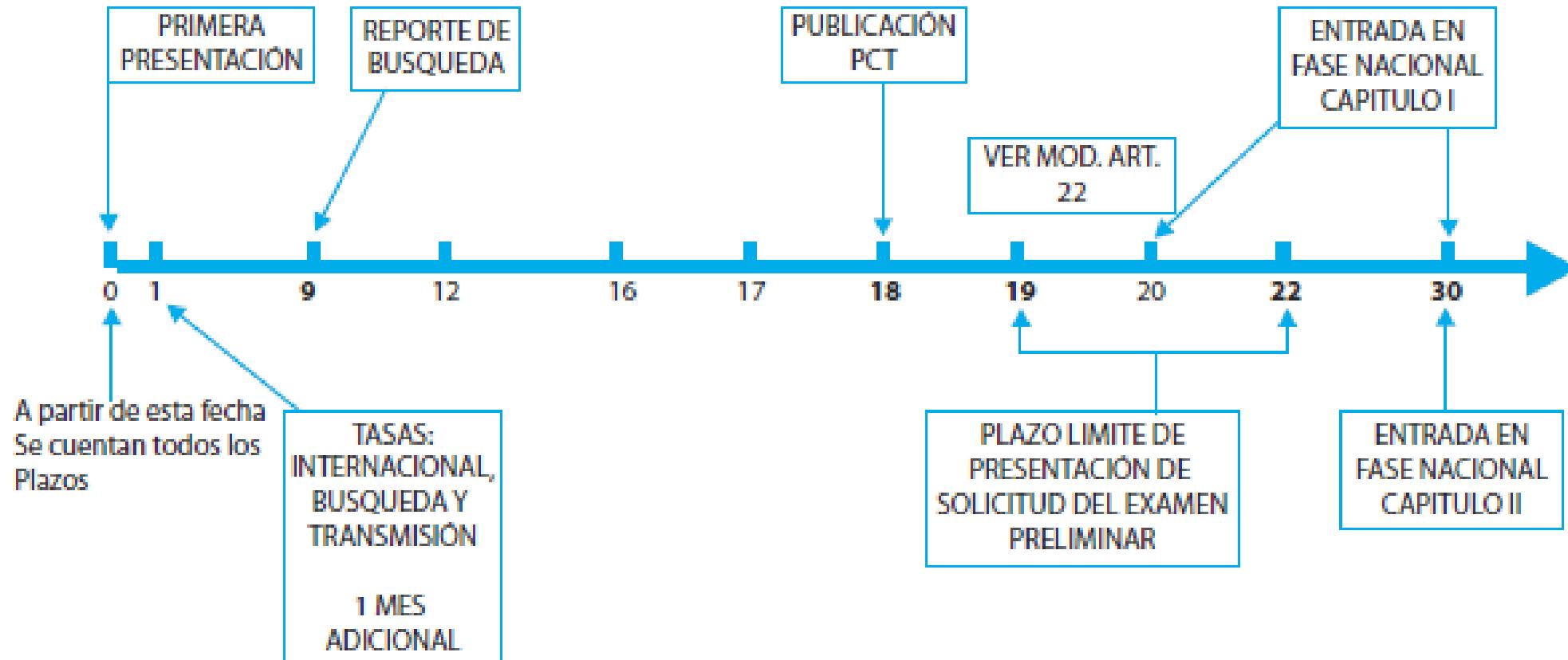
Requisitos sobre los márgenes para dibujos (Regla 11.6)



Cronograma "A" del procedimiento del PCT (SOLICITUD INTERNACIONAL CON FECHA DE PRIORIDAD)



Cronograma "B" del procedimiento del PCT (SOLICITUD INTERNACIONAL SIN FECHA DE PRIORIDAD)



Nacional

1. Formato de Solicitud
2. Descripción
3. Reivindicaciones
4. Resumen de la invención
5. Dibujo (s) técnico (s), en caso de ser necesario
(s) para la comprensión de la invención

PCT

1. Petitorio
2. Descripción
3. Reivindicaciones
4. Dibujos
5. Resumen

En caso que la invención lo amerite, listado de secuencias o constancia de depósito de material biológico

La descripción, reivindicaciones, resumen y dibujos en conjunto son llamados "memoria técnica".



D.R. © **Ing. Gregorio Lara Beltrán**
Especialista Senior en Propiedad Intelectual
E-mail: glara@imp.mx