

BOLETIN

*“Tecnologías de dominio público”*

Número

2



*Septiembre 2009*

El presente BOLETIN "Tecnologías de Dominio Público", cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).



## PRESENTACIÓN

El boletín anterior abordó dos temas. En el primero, “Las patentes como fuente de información tecnológica”, se realizó una introducción focalizando la utilidad de dicha información hacia empresarios, emprendedores, científicos, entre otros destinatarios. El segundo, versó sobre el uso posible para tecnologías que se encuentran en el dominio público, que constituyen estímulo para un nuevo desarrollo al permitir la incorporación de sus procesos sin costo asociado.

Este boletín N° 2 de “Tecnologías de Dominio Público”, tendrá como objetivo familiarizar al lector con el proceso de búsqueda de patentes, usando las bases de datos gratuitas, disponibles tanto a nivel nacional como internacional. Se entregará criterios de búsqueda con el fin de guiar en la utilización de los filtros y las palabras clave, herramientas básicas para generar procesos de búsqueda que permitan encontrar tecnologías que resuelvan problemas. Asimismo, se tomará algunas de las patentes de dominio público, de las que se proporcionará un resumen y su información más relevante (titular, inventores, clasificación internacional, número de registro, sector industrial, entre otros datos).

A la vez, este boletín N°2 de “Tecnologías de Dominio Público”, pondrá a su disposición patentes registradas a nivel nacional que pasaron al dominio público durante el período comprendido entre Abril y Junio de este año. Habrá, además, un análisis por estado de la técnica de acuerdo a la Clasificación Internacional de Patentes, así como el país de origen para, finalmente, examinar la representatividad de los clusters de alto potencial.

# ÍNDICE

I. ESTRUCTURA DEL BOLETIN .....	5
<b>Capítulo 1 . LA PROPIEDAD INDUSTRIAL COMO FUENTE DE INFORMACION TECNOLÓGICA.....</b>	<b>6</b>
1.1. Las patentes como fuente de información en bases de datos nacionales e internacionales.....	6
1.2. Guía para búsquedas de patentes.....	7
1.3. Proceso de Búsqueda.....	8
<b>Capítulo 2 . TECNOLOGIAS DE DOMINIO PÚBLICO. ....</b>	<b>9</b>
2.1. Agentes liberadores de la suciedad para composiciones de lavandería. ....	9
2.2. Proceso biometalúrgico mejorado para la biooxidación de compuestos minerales. ..	10
2.3. Procedimiento de elaboración de composiciones con propiedades insecticidas y acaricidas fitosanitarias, obtenidos del nuevo microorganismo saccharopolyspora spinosa. ....	11
2.4. Procedimiento para formar cuerpos compuestos de matriz de metal. ....	13
2.5. Malla plástica tejida para envolver cargas sobre un pallet u otro bulto y el método para producirla. ....	15
2.6. El tratamiento o prevención de las enfermedades que involucran la resorción del hueso, como osteoporosis. ....	16
<b>Capítulo 3 . LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PUBLICO, PERIODO ABRIL - JUNIO, AÑO 2009. ....</b>	<b>18</b>
3.1. Listado de patentes de dominio público por estado de la técnica. ....	22

## I. ESTRUCTURA DEL BOLETIN

*“Tecnologías de dominio público”*, presenta los siguientes apartados:

**CAPITULO 1. LA PROPIEDAD INDUSTRIAL COMO FUENTE DE INFORMACION TECNOLÓGICA:** se podrá encontrar las herramientas para buscar información tecnológica en bases de datos, tanto a nivel nacional como internacional.

**CAPITULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO:** ejemplos de tecnologías registradas en Chile que pueden ser de utilidad. Por medio de links se indicará dónde encontrar la fuente original de información y las tecnologías relacionadas.

**CAPITULO 3. LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO:** se entregará un análisis de estas patentes y un listado de las que han quedado sin protección, durante el período comprendido entre Abril y Junio, del año 2009.

## Capítulo 1 . LA PROPIEDAD INDUSTRIAL COMO FUENTE DE INFORMACION TECNOLÓGICA

Fuente: OMPI

### *1.1. Las patentes como fuente de información en bases de datos nacionales e internacionales.*

Actualmente, la mayoría de los países tienen sus bases de datos disponibles en los portales de sus respectivas oficinas de propiedad intelectual con el fin de hacer más expedita la accesibilidad. Por esta razón, la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, OMPI, ha agrupado los enlaces de estas oficinas en su portal con objeto de facilitar el ingreso a estas bases de datos nacionales, acceda a esta información a través de la URL [www.wipo.int](http://www.wipo.int).

Por otro lado, hay dos importantes bases de datos de carácter internacional que, por sus características, resultan relevantes y útiles en materia de búsqueda de información tecnológica. No tan sólo son gratuitas sino que tienen un alto grado de cobertura. Además, incluyen un servicio de búsqueda amigable y con diversas opciones de filtros.

En primer lugar, se encuentra la base de datos de la propia OMPI, Patentscope®, versión en español, inglés y francés, que reúne a más de 1.621.000 solicitudes internacionales de patentes publicadas, a través del tratado de cooperación en materia de patentes (PCT). Su link es <http://www.wipo.int/pctdb/es/>. Cabe mencionar que Chile desde el mes de Junio del año 2009, se encuentra adscrito a PCT como oficina receptora, lo que facilita el trámite de la presentación de una solicitud internacional de patente.

La otra base de datos de carácter internacional, es Espacenet® de la Oficina Europea de Patentes, EPO, versión en inglés, alemán y francés, que constituye la mayor base de datos de patentes en Internet, con más de 60 millones de documentos. Su link es <http://ep.espacenet.com/>

En Inapi, también se cuenta con una base de datos nacional que contiene aproximadamente 67.255 solicitudes de patentes, a las que se puede acceder a través del siguiente link: <http://www.inapi.cl> .

La información que brindan dichas bases de datos, sin duda, constituye una excelente oportunidad para convertirlas, eventualmente, en una importante herramienta de desarrollo en materia comercial y tecnológica, sea por la vía de la innovación, adaptación o absorción de tecnologías.

## *1.2. Guía para búsquedas de patentes.*

Tal como se mencionara en el Boletín N°1, las bases de datos de patentes ofrecen una poderosa fuente de información tecnológica, la cual puede servir, entre otros temas para:

- Explotar la tecnología de las solicitudes de patente que no han sido concedidas, así como de aquellas que no son válidas en el país o han perdido su vigencia.
- Extraer, analizar y examinar las tendencias tecnológicas en determinados sectores de la economía mundial.
- Conocer la orientación futura de la competencia.
- Evitar la duplicidad de esfuerzos en investigación y desarrollo.
- Determinar la patentabilidad de las invenciones y estimar su valor comercial.
- Evitar la infracción de las patentes de otros inventores.

Para que el usuario esté enterado del tipo de información que encontrará en una solicitud de patente durante el proceso de búsqueda, a continuación se describirá el contenido de dichas solicitudes:

**Solicitante:** nombre de la persona, empresa o entidad que solicita la protección de determinada tecnología.

**Inventor:** nombre de la persona – o personas –, que ha inventado y desarrollado la invención.

**Descripción:** explicación clara y concisa de la tecnología existente y los problemas que experimenta, así como la manera en que se aplica la nueva tecnología para resolver esos problemas. Habitualmente, se ofrecen ejemplos concretos de la nueva tecnología.

**Reivindicaciones:** declaración en la que se define el alcance de la protección solicitada, u otorgada, por medio de la patente.

**Citas y referencias:** en determinados documentos de patente figuran referencias a informaciones relacionadas con la tecnología, que han sido divulgadas por el solicitante o examinador de patentes durante el procedimiento de concesión de la patente; esas referencias y citas pueden corresponder a otras patentes y a documentos distintos de las patentes.

### *1.3. Proceso de Búsqueda*

Dado que los documentos de patente contienen información procedente de todos los sectores de la tecnología, los siguientes criterios pueden facilitar su proceso de búsqueda.

**Palabras claves:** para identificar una tecnología determinada, las palabras claves son de bastante utilidad ya que pueden abarcar conceptos desde lo básico a lo más amplio de la tecnología buscada. Estas palabras clave pueden encontrarse en cualquier parte del documento de patente, incluidas en el título, el resumen, la descripción y las reivindicaciones.

**Solicitante o inventor:** dado que ellos están asociados a una determinada área tecnológica, es posible realizar la búsqueda con el nombre del inventor o solicitante.

**Clasificación de patentes:** todas las patentes se clasifican sistemáticamente de acuerdo al campo tecnológico al que pertenecen. El sistema más comúnmente utilizado en las oficinas de patentes es el de Clasificación Internacional de Patentes (CIP). Esta puede ser consultada en [www.wipo.int/classifications/ipc](http://www.wipo.int/classifications/ipc).

**Otros criterios de búsqueda:** el número de la solicitud, de publicación o de prioridad (este último hace referencia al primer documento de patente presentado a partir del cual se derivan las posteriores fechas de presentación ante otras oficinas nacionales de patentes), fechas de presentación, país de origen del solicitante o del inventor, datos relativos a la entrada de una solicitud internacional de patente en un procedimiento nacional, etc.

## Capítulo 2 . TECNOLOGIAS DE DOMINIO PÚBLICO.

### 2.1. Agentes liberadores de la suciedad para composiciones de lavandería.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
The Procter & Gamble Company , USA	Pan Robert Ya Lin Gosselink Eugene Paul Honsa Sandra Louise	38830	24 Mayo del año 2009

#### RESUMEN

Se refiere a oligómeros no iónicos que actúan como agentes mejoradores liberadores de la suciedad, útiles en composiciones de lavandería, especialmente composiciones suavizadoras de tejidos y otros similares. Se produce un efecto “liberador de la suciedad” cuando se sumergen las telas, especialmente aquellas con un componente de fibra sintética.

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria Química

#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C08G63/672 Ácidos dicarboxílicos y compuestos dihidroxilados

C11D3/37 Polímeros

#### DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCÓN

4.711.730 US Para ver documento haga clic [aquí](#)

4.756.850 US Para ver documento haga clic [aquí](#)

#### CAMPO DE APLICACIÓN

La presente invención puede ser utilizada para la fabricación de agentes liberadores de la suciedad, especialmente para su integración en composiciones detergentes y acondicionante de tejidos.

Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

## 2.2. Proceso biometalúrgico mejorado para la biooxidación de compuestos minerales.

TITULARES	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Leaching S.R.L. y Shell Chile S.A.I.C, ARGENTINA	Nora Hilda Paños	38805	18 de Mayo 2009

### RESUMEN

Procedimiento de biometalurgia en el cual se produce la biooxidación de compuestos minerales que constituyen sustratos de microorganismos, a fin de permitir su solubilización y separación, basado en el carácter altamente hidrofóbico de los microorganismos biolixivantes, habiendo demostrado tener una elevada velocidad de multiplicación asociada a una elevada velocidad de biooxidación, en ambientes deshidratados o que poseen una baja actividad de agua.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C22B3/18: con la ayuda de microorganismos o de enzimas, p. ej. de bacterias o algas

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria Biometalúrgica

### LITERATURA DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

- "Biotechnology in Minerals and Metal Processing" Ed. by B.J.Scheiner (US)
- Kirk-Othmer: "Encyclopedia of Chem.Technol", 3ed. Ed. J.Wiley Intersc, New York (1984).
- "Fundam & Appl. Biohydrometalurgy", E. Lawrence, Ed. Elsevier (1986) (NL)

### CAMPO DE APLICACIÓN

Este proceso mejorado puede ser utilizado en el ámbito de la minería ya sea para separar los minerales mediante un proceso que involucra a bacterias, tanto en laboratorios biotecnológicos de empresas como de universidades.

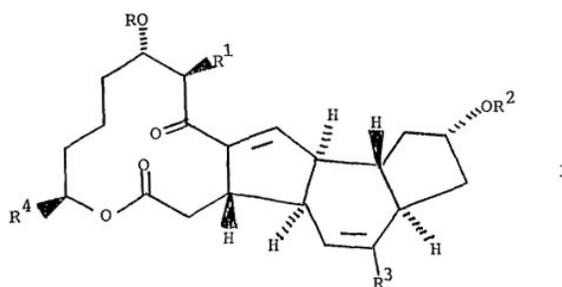
Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

**2.3. Procedimiento de elaboración de composiciones con propiedades insecticidas y acaricidas fitosanitarias, obtenidos del nuevo microorganismo *saccharopolyspora spinosa*.**

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Dow Agrosciences LLC, USA	LaVerne Dwaine Boeck Hang Ohio Tom Edgard Eaton Otis Webster Godfrey Walter Mitsuo Nakatsukasa Raymond Che-Fong Yao Kart Heinz Michel	38825	24 de Mayo 2009

**RESUMEN**

Esta invención se refiere a un nuevo grupo de compuestos de macrolida, que ejercen actividad insecticida y acaricida fitoprotectora, específicamente, un producto de fermentación denominado "A83543". El procedimiento de preparación consiste en cultivar una cepa de *Saccharopolysporaspino* seleccionada en un medio de cultivo bajo condiciones de fermentación aerobia sumergida, hasta que se produce una cantidad recuperable de A83543.



**CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)**

- C22B3/18 con la ayuda de microorganismos o de enzimas, p. ej. de bacterias o algas
- C07D407/12 unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena
- C12P17/08 que contienen un heterociclo de al menos siete miembros, p. ej. zearalenona, agliconas macrólidas
- A01N43/22 ciclos de más de seis elementos

## ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria Química
- Industria Farmacéutica Veterinaria

## DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

34.530 CL                    Para ver documento haga clic [aquí](#)

36.287 CL                    Para ver documento haga clic [aquí](#)

36.532 CL                    Para ver documento haga clic [aquí](#)

## CAMPO DE APLICACIÓN

Esta invención puede ser utilizada para elaborar procedimientos para desarrollar compuestos bioquímicos, tanto en laboratorios farmacéuticos veterinarios así como en la industria bioquímica en general.

*Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)*

## 2.4. Procedimiento para formar cuerpos compuestos de matriz de metal.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Lanxide Technology Company, USA	Aghajanian Michael Kevork Hannon Gregory Eugene Smith Russell Guy Biel John Peter Burke John Thomas Kennedy Christopher Robin.	38820	14 junio del año 2009

### RESUMEN

Método para formar un compuesto de matriz metálica, que no requiere aplicación de presión, vacío o agentes humedecedores dañinos para crear una matriz metálica embebida en otro material, caracterizado porque, primero, provee una masa suelta o preforma de material de carga sustancialmente no reactivo que está

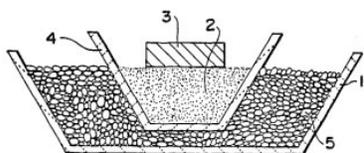
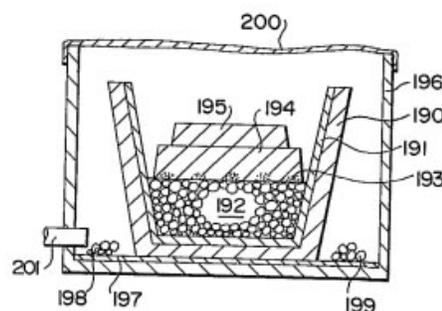


Fig. 1

interconectado en forma no tridimensional, y segundo, infiltra espontáneamente a lo menos una parte del material de carga con el metal de matriz en fusión.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C22C32/00 Aleaciones no ferrosas que contienen entre 5 y 50% en peso de boruros, carburos, nitruros, óxidos, siliciuros u otros compuestos metálicos, p. ej. oxinitruros, sulfuros, añadidos como tales o formados in situ.

C04B41/88 Metales

B22D19/02 para fabricar piezas reforzadas

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria Metalúrgica

## DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

35.864 CL	Para ver documento haga clic <a href="#">aquí</a>
36.284 CL	Para ver documento haga clic <a href="#">aquí</a>
36.678 CL	Para ver documento haga clic <a href="#">aquí</a>

## CAMPO DE APLICACIÓN

Esta invención puede ser utilizada en la industria metalúrgica para fabricar partes y piezas metálicas, así como en la ingeniería de materiales para formar aleaciones, procesos, propiedades y comportamientos de los materiales, entre otros.

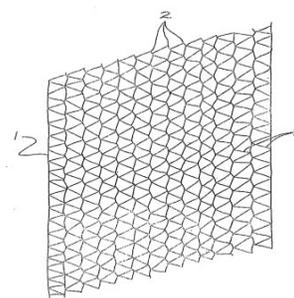
*Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)*

## 2.5. Malla plástica tejida para envolver cargas sobre un pallet u otro bulto y el método para producirla.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Tama Plastic Industry, Israel	Leiber Yuval Agayov Ya ' Acov Arnon Yonatan	42311	14 abril del año 2009

### RESUMEN

La presente invención se refiere a una malla plástica tejida, utilizable para envolver cargas sobre pallets, o cargas agrícolas tales como fardos cilíndricos de paja, de manera que la carga quede bien ajustada, sin que se dañe su contenido, y al método para producirla. La malla propuesta combina los beneficios de la malla extruida y de la malla tejida, optimizando la relación entre resistencia, estirabilidad y elasticidad.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B29D7/01 Películas u hojas

B29K23/00 Polialcenos

D04B1/16 hilos sintéticos

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria del Plástico.

### DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCIÓN

34.634 CL Para ver documento haga clic [aquí](#)

9.221.586 WO Para ver documento haga clic [aquí](#)

5.104.714 US Para ver documento haga clic [aquí](#)

### CAMPO DE APLICACIÓN

Esta invención puede ser usada por la industria en general que requiera de embalaje. De igual forma, puede ser utilizada en la industria del plástico, como base para desarrollar materiales resistentes a fuerzas aplicadas, y en el ámbito del diseño industrial por las propiedades que cumple esta malla en cuanto a su entrelazado.

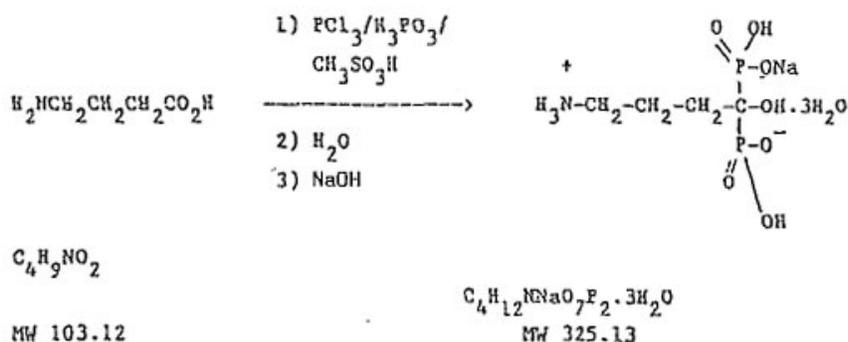
Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

## 2.6. El tratamiento o prevención de las enfermedades que involucran la resorción del hueso, como osteoporosis.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Merck & Co., INC, USA	Gerard R. Kieczkowski David G. Melillo Ronald B. Jobson	42273	9 junio 2009

### RESUMEN

Procedimiento para preparar ácido-4-ámico-1-hidroxitilideno-1, 1-bifosfónico que consiste en hacer reaccionar ácido 4-amino butílico con una mezcla de ácido fosforoso y  $\text{PCl}_3$  en presencia de ácido metansulfónico y recuperar aquel ácido o sus sales, útil en el tratamiento o prevención de las enfermedades que involucran la resorción del hueso especialmente osteoporosis. Dicha reacción permanece fluida y homogénea lo cual hace posible su manufactura comercial.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

C07F9/38 Ácidos fosfónicos (R- P( : O)OH 2 ); Ácidos tiofosfónicos

A61K31/66 Compuestos del fósforo

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria Farmacéutica

## DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCIÓN

39.511 CL                    Para ver documento haga clic [aquí](#)

41.759 CL                    Para ver documento haga clic [aquí](#)

2166741 GB                Para ver documento haga clic [aquí](#)

## CAMPO DE APLICACIÓN

Esta invención puede aplicarse para elaborar procedimientos para el desarrollo de medicamentos, especialmente en laboratorios farmacéuticos de empresas y universidades, siendo el resultado final el uso en la medicina.

*Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)*

### Capítulo 3 . LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PUBLICO, PERIODO ABRIL - JUNIO, AÑO 2009.

La presente información tiene como propósito dar a conocer la tecnología de productos o procesos que se encuentra contenida en patentes cuyo período de vigencia ha caducado, que por tanto pasan a ser de dominio público y, debido a esto, pueden ser usadas libremente sin que medie pago alguno.

La información de la presente entrega, comprende un total de 33 patentes, cuyo período de vigencia expiró entre Abril y Junio del presente año, siendo ordenada conforme a la Clasificación Internacional de Patentes (CIP), como se explicó previamente en el boletín N°1.

PATENTES DE DOMINIO PUBLICO SEGUN SECCIONES		
Periodo: ABRIL- JUNIO 2009		
Sección	Clasificación Internacional de Patentes	Cantidad
A	NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA	8
B	TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS, TRANSPORTES	11
C	QUIMICA Y METALURGIA	7
D	TEXTILES; PAPEL	2
E	CONSTRUCCIONES FIJAS	1
F	MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO; VOLADURA	1
G	FISICA	2
H	ELECTRICIDAD	1
TOTAL		33

Tal como se puede observar en el cuadro precedente y en el gráfico N° 1, las patentes de dominio público presentan un patrón de distribución bastante concentrado, en tanto sólo unas pocas secciones reúnen la mayor parte de las patentes.

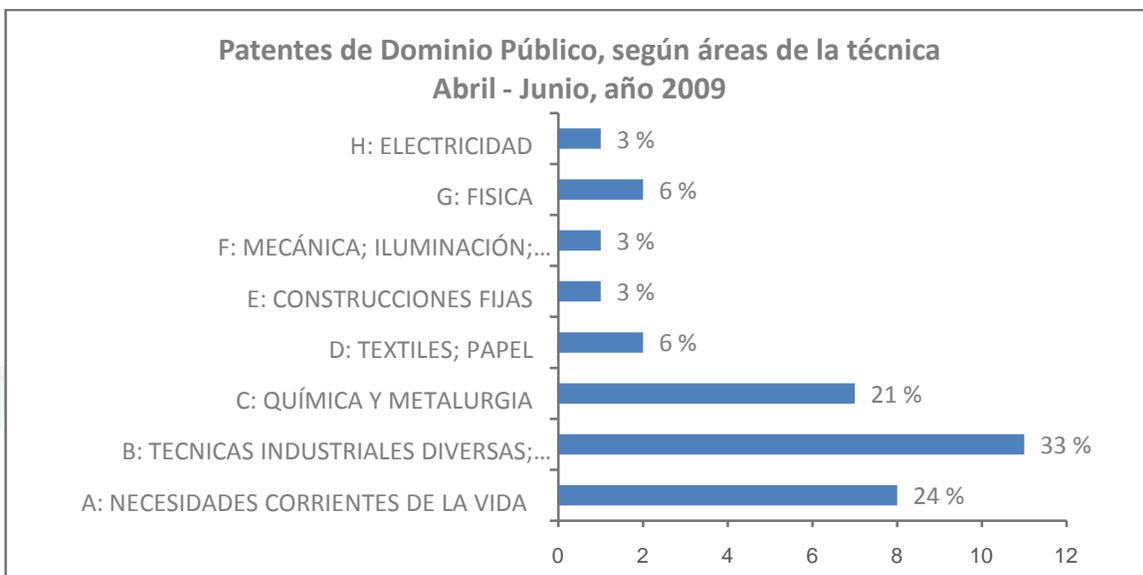


Gráfico N° 1: Patentes de Dominio Público, según áreas de la técnica. Elaboración Propia

En efecto, un 78% de las patentes en cuestión se concentra sólo en tres grandes secciones de la técnica: QUIMICA Y METALURGIA, TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS, TRANSPORTES y NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA. Cabe destacar que estas mismas tres secciones, el trimestre pasado, alcanzaron a reunir en conjunto, precisamente, un porcentaje levemente superior (81%).

Finalmente, el gráfico N° 2, muestra la distribución de las patentes tanto de residentes como no residentes, mostrando una clara predominancia de los no residentes con un 91% versus el 9% de los residentes.

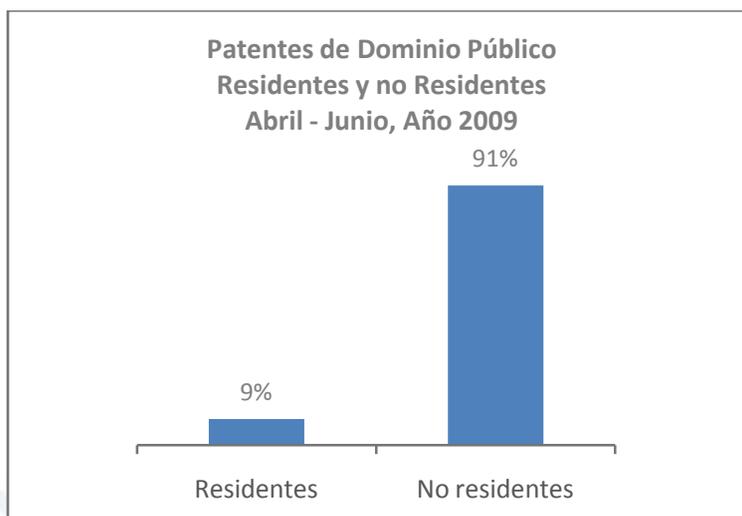


Gráfico N° 2: Patentes de Dominio Público, residentes y no residentes. Elaboración Propia

A modo de información complementaria, el gráfico N°3, muestra la distribución de las patentes según países.

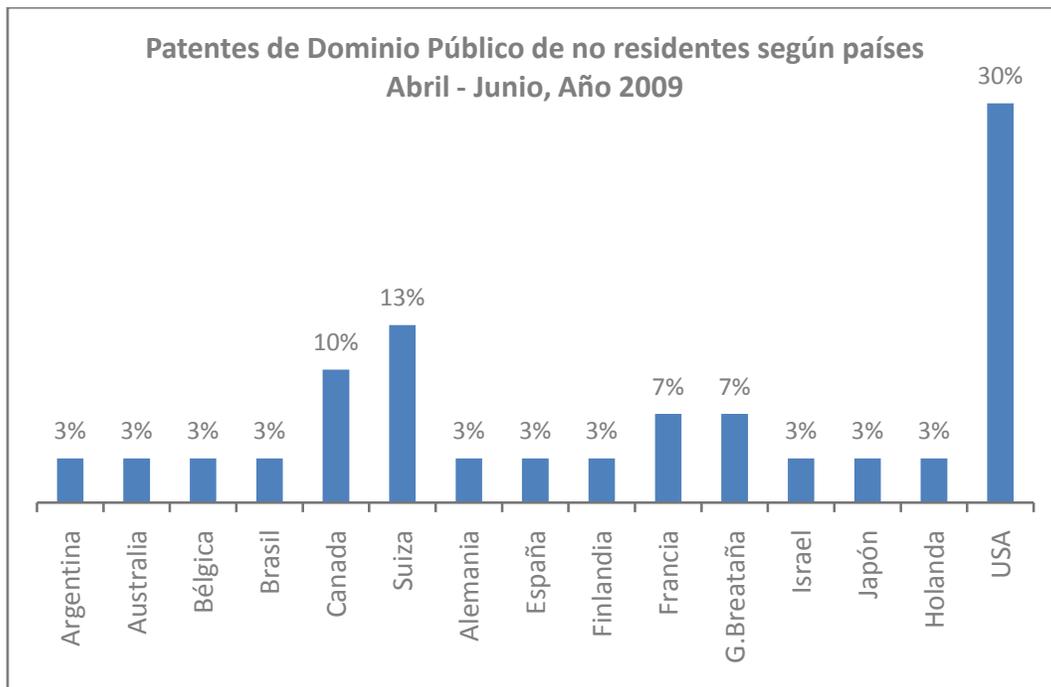


Gráfico N° 3: Patentes de Dominio Público de no residentes según países. Elaboración Propia

Tal como se puede observar en el gráfico N°3, son quince los países que explican la totalidad de las patentes de dominio público de no residentes, y en la que se observa un claro predominio de dos países, que concentran casi la mitad del total, un 43%: Estados Unidos con un 30%, y Suiza con un 13%.

Finalmente, importa que el grado en que las patentes de dominio público del período se encuentran vinculadas a algún tipo de actividad en el marco de los clústers identificados como prioritarios para el país: Alimentos, Minería, Acuícola, Offshoring y Turismo, es relativamente escaso.

En el gráfico N° 4, se muestra el patrón de distribución de las patentes de dominio público de eventual uso o interés según clústers priorizados

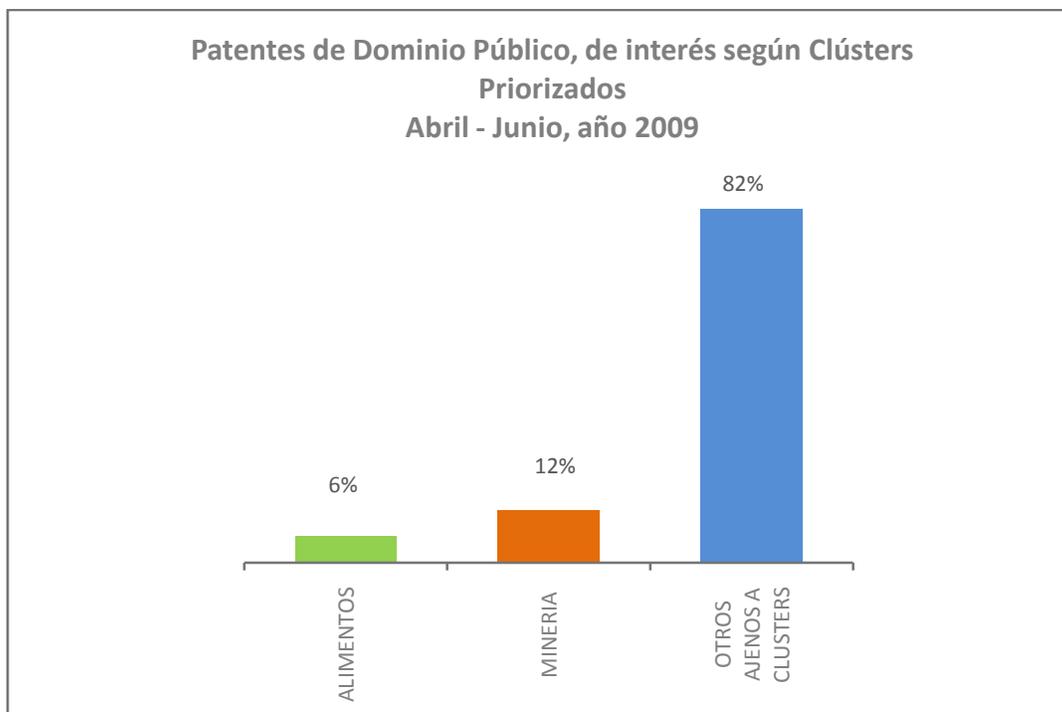


Gráfico Nº 4: Patentes de Dominio Público de interés según clústers priorizados.  
Elaboración Propia

Tal como se puede observar, una mayoritaria y decisiva parte de las patentes en cuestión, de hecho un 82% del total, no se encuentran vinculados a algún área de actividad de los clúster que se han identificados como prioritarios. No obstante lo dicho, se constata que una parte no insignificante, en términos relativos, de las patentes se pueden considerar vinculadas o de interés para dos clústers: Minero, un 12% y Alimentos 6%.

En el siguiente apartado, se pone a disposición la lista de patentes de dominio público que han finalizado su derecho en el territorio nacional, según áreas de la técnica conforme a la Clasificación Internacional de Patentes-CIP. Lo anterior, a fin de que el propio lector pueda, examinar alguna patente que sea de su interés.

Es importante destacar que el listado de invenciones que se presenta a continuación, no implica necesariamente que a partir de ellas se obtenga una tecnología y/o producto comercialmente viable.

### 3.1. Listado de patentes de dominio público por estado de la técnica.

Periodo Abril - Junio 2009

SECCION A - NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA			
A01	AGRICULTURA; SILVICULTURA; CRIA; CAZA; CAPTURA; PESCA		
A01N	CONSERVACION DE CUERPOS HUMANOS O ANIMALES O DE VEGETALES, O DE PARTES DE ELLOS; BIOCIDAS, p. ej. EN TANTO QUE SEAN DESINFECTANTES, PESTICIDAS,		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38812	644-1991	NOVEDOSAS N-ARIL-3-ARIL-4-SUSTITUIDO-4,5-DIHI-DRO-1H-PIRAZOL-1-CARBOXAMIDAS, INSECTICIDAS FITOPROTECTORES, METODOS DEPREPARACION Y COMPOSICIONES AGROQUIMICAS.
	38821	675-1991	COMPOSICION MEJORADA ACARICIDA, SINERGISTICA, FITOPROTECTORA, LA QUE COMPRENDE: a) FENPROPATHRIN, FLUVALINATO O BI-FENTHRIN Y b) TETRADIFON
A22	CARNICERIA; TRATAMIENTO DE LA CARNE; TRATAMIENTO DE LAS AVES DE CORRAL O DEL PESCADO		
A22C	TRATAMIENTO DE LA CARNE, DE LAS AVES DE CORRAL O DEL PESCADO		
	38807	791-1991	APARATO Y METODO PARA CORTAR CARNE DE EMBUTIDO QUE COMPRENDECABEZAL CIRCUNDANTE, APOYO DE FIBRAS DE CARNE DE EMBUTIDO, MEDIOS CORTADORES GIRATORIOS, A FIN DE OBTENER EMBUTIDOS CON PUNTA DE FORMA CONVEXA.
A23	ALIMENTOS O PRODUCTOS ALIMENTICIOS; SU TRATAMIENTO, NO CUBIERTO POR OTRAS CLASES		
A23P	CONFORMACIÓN O TRATAMIENTO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS NO CUBIERTO ÍNTEGRAMENTE POR UNA SOLA DE LAS OTRAS SUBCLASES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38843	1092-1991	PROCEDIMIENTO Y APARATO PARA FABRICAR UN PRODUCTO ALIMENTICIO COCIDO Y COEXTRUSIONADO POR COCCION Y COEXTRUSION, DE UNA ENVOLTURA EXTERNA A BASE DE CEREALES Y UNA GUARNICION INTERNA DE CUALQUIER CLASE.
A47	MOBILIARIO; ARTICULOS O APARATOS DE USO DOMESTICO; MOLINILLOS DE CAFE; MOLINILLOS DE ESPECIAS; ASPIRADORES EN GENERAL		
A47F	MOBILIARIO, GUARNICIONES O ACCESORIOS ESPECIALES PARA TIENDAS, ALMACENES, BARES, RESTAURANTES O LOCALES SIMILARES; MOSTRADORES DE CAJA		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38813	544-1992	CONTENEDOR RECTANGULAR PARA EXHIBICION Y EXPENDIO DE CAJETILLAS DE CIGARRILLOS CON UNA DOBLE HILERA DE CANALETAS VERTICALES SUPERIORES Y UNA HILERA DE CASILLAS INFERIORES; QUE SE OBTIENE MEDIANTE EL PLEGADO Y ENSAMBLE DE UNA PLURALIDAD DE PLANTILLAS DE CARTON DE FORMA PARTICULAR.

A61	CIENCIAS MÉDICAS O VETERINARIAS; HIGIENE		
A61H	APARATOS DE FISIOTERAPIA, p. ej. DISPOSITIVOS PARA LOCALIZAR O ESTIMULAR LOS PUNTOS EN DONDE SE LOCALIZAN LOS CUERPOS; RESPIRACIÓN ARTIFICIAL; MASAJE; BAÑOS PARA USOS TERAPÉUTICOS O HIGIÉNICOS PARTICULARES O PARA PARTES DETERMINADAS DEL CUERPO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TÍTULO
	43573	786-1994	MESA TERAPEUTICA PARA SER USADA EN APLICACION DE TRACCION A LA REGION LUMBAR DE UN PACIENTE APOYADO SOBRE LA MESA EN POSICION BOCA ABAJO, LA MESA FORMADA POR DOS PARTES SEPARABLES EN QUE LA PARTE INFERIOR ES EXTENSIBLE POR MEDIOS HIDRAULICOS Y LA PARTE SUPERIOR PRESENTA ELEMENTOS PARA SUJECION SOLTABLES
A61L	PROCEDIMIENTOS O APARATOS PARA ESTERILIZAR MATERIALES U OBJETOS EN GENERAL; DESINFECCIÓN, ESTERILIZACIÓN O DESODORIZACIÓN DEL AIRE; ASPECTOS QUÍMICOS DE VENDAS, APÓSITOS, COMPRESAS ABSORBENTES O ARTÍCULOS QUIRÚRGICOS; MATERIALES PARA VENDAS, APÓSITOS, COMPRESAS ABSORBENTES O ARTÍCULOS QUIRÚRGICOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TÍTULO
	38844	35-1992	DISPOSITIVO REFRESCADOR DE AIRE CON MEDIOS DE SENALIZACION VISUAL QUE COMPRENDE UN RECIPIENTE CON UNA O VARIAS COMPOSICIONES DE FRAGANCIA, PROVISTO DE UNA PLURALIDAD DE CAMARAS INTERIORES, UNA PLURALIDAD DE ABERTURAS LATERALES Y UNA PLURALIDAD DE SELLOS REMOVIBLES QUE CIERRAN DICHAS
A61M	DISPOSITIVOS PARA INTRODUCIR AGENTES EN EL CUERPO O PARA DEPOSITARLOS SOBRE EL MISMO DISPOSITIVOS PARA HACER CIRCULAR LOS AGENTES POR EL CUERPO O PARA SU EXTRACCIÓN DISPOSITIVOS PARA INDUCIR UN ESTADO DE SUEÑO O LETARGIA O PARA PONERLES FIN		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TÍTULO
	38815	252-1992	INHALADOR QUE PERMITE LA INTRODUCCION DE UNA CANTIDAD DOSIFICADA DE CUERPOS SOLIDOS EN UNA CORRIENTE DE AIRE ASPIRADA POR UN USUARIO.
<b>SECCION B - TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES</b>			
B03	SEPARACION DE SOLIDOS POR UTILIZACION DE LIQUIDOS O POR UTILIZACION DE MESAS O CRIBAS DE PISTON NEUMATICO; SEPARACION MAGNETICA O ELECTROSTATICA DE MATERIALES SOLIDOS A PARTIR DE MATERIALES SOLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACION POR CAMPOS ELECTRICOS DE ALTA TENSION		
B03B	SEPARACION DE MATERIALES SOLIDOS POR UTILIZACION DE LIQUIDOS O POR UTILIZACION DE MESAS O CRIBAS DE PISTON NEUMATICO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TÍTULO
	38810	754-1990	CRIBA PARA SEPARAR PARTICULAS GRUESAS DESDE UNA SUSPENSION LIQUIDA DE PARTICULAS FINAS.
B03D	FLOTACION; SEDIMENTACION DIFERENCIAL		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TÍTULO
	38802	1195-1992	COMPOSICION ACTIVADORA ESPUMANTE, APLICABLE COMO REACTIVO COMPLEMENTARIO PARA LA FLOTACION DE SULFUROS MINERALES Y EN EL TRATAMIENTO DE RELAVES DE FLOTACION COMO REACTIVO UNICO, EN BASE A ACEITE DE PINO, SULFURO DE SODIO, BICARBONATO DESODIO Y PEROXIDO DE HIDROGENO.
B29	TRABAJO DE LAS MATERIAS PLASTICAS; TRABAJO DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO EN GENERAL		
B29D	FABRICACION DE OBJETOS PARTICULARES A PARTIR DE MATERIAS PLASTICAS O DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TÍTULO
	42311	1580-1993	MALLA PLASTICA TEJIDA PARA ENVOLVER CARGAS SOBRE UN PALLET U OTRO BULTO, Y EL METODO PARA PRODUCIRLA.
B31	FABRICACION DE ARTICULOS DE PAPEL; TRABAJO DEL PAPEL		
B31F	TRABAJO O DEFORMACION MECANICA DEL PAPEL O DEL CARTON		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TÍTULO
	38814	1165-1991	MAQUINA PARA CONFORMAR Y MONTAR PANELES DE CARTON, APLICABLE PARA PRODUCIR PANELES DE CARTON CON UN ALTO GRADO DE RIGIDEZ Y FIRMEZA, UTILIZABLES COMO TABLAS Y PALLETS PARA SOPORTAR Y MANIPULAR CARGAS.

B60	VEHICULOS EN GENERAL		
B60L	EQUIPAMIENTO ELECTRICO O PROPULSION DE VEHICULOS PROPULSADOS ELECTRICAMENTE; SUSPENSION O LEVITACION MAGNETICAS PARA VEHICULOS; SISTEMAS DE FRENADO ELECTRODINAMICO PARA VEHICULOS EN GENERAL		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38798	142-1992	MEDIO DE TRANSPORTE URBANO DE CORTA O MEDIANA DISTANCIA, CONSTITUIDO POR CONVOYES FERROVIARIOS ULTRALIVIANOS MOVIDOS POR BATERIAS ELECTRICAS QUE SE RECARGAN EN CADA PARADERO.
B65	TRANSPORTE; EMBALAJE; ALMACENADO; MANIPULACION DE MATERIALES DELGADOS O FILIFORMES		
B65B	MAQUINAS, APARATOS, DISPOSITIVOS O PROCEDIMIENTOS DE EMBALAJE DE OBJETOS O MATERIALES; DESEMBALAJE		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38831	672-1992	ENVASE, ADECUADO PARA LA PREPARACION DE UNA BEBIDA A PARTIR DE UN PRODUCTO MOLIDO, TAL COMO EL CAFE EXPRESO, EL CUAL LLEVA UN ELEMENTO RIGIDIZANTE PARA LA EXTRACCION MEDIANTE UN FLUIDO BAJO PRESION.
	38835	478-1991	APARATO PARA FABRICAR ENVASES FLEXIBLES CONSTITUIDOS POR DOS MIEMBROS DE TELA FLEXIBLES, LOS CUALES CONTIENEN UN MATERIAL DE PARTICULAS; Y EL ENVASE FABRICADO POR DICHO APARATO.
B65D	RECEPTACULOS PARA EL ALMACENAMIENTO O EL TRANSPORTE DE OBJETOS O MATERIALES, p. ej. SACOS, BARRILES, BOTELLAS, CAJAS, LATAS, CARTONES, ARCAS, BOTES, BIDONES, TARROS, TANQUES; ACCESORIOS O CIERRES PARA RECEPTACULOS; ELEMENTOS DE EMBALAJE; PAQUETES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38824	797-1991	MEJORA EN UN TAPON DE CIERRE PLASTICO ROSCADO, DEL TIPO QUE TIENE UNA BANDA DE SEGURIDAD UNIDA AL FALDON POR UNA LINEA DE PUENTECILLOS ROMPIBLES, PRESENTANDO DICHA BANDA UNA PLURALIDAD DE LENGUETAS FLEXIBLES EN SU INTERIOR, QUE SE CARACTERIZA POR QUE A LO MENOS UNO DE LOS PUENTECILLOS TIENE
B65G	DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE O ALMACENAJE, p. ej. TRANSPORTADORES PARA CARGAR O BASCULAR; SISTEMAS TRANSPORTADORES PARA TALLERES; TRANSPORTADORES NEUMATICOS DE TUBOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38823	616-1991	ESTRUCTURA DE COJINETE MEJORADA PARA SOPORTAR GIRATORIAMENTE UN TUBO DE RODILLO EN UNA CORREA TRANSPORTADORA, LA CUAL EVITA LA SEPARACION DE LOS COMPONENTES MOTRICES DURANTE EL USO Y FACILITA LA OPERACION DE MONTAJE.
B67	APERTURA Y CIERRE DE BOTELLAS, TARROS O RECIPIENTES ANALOGOS; MANIPULACION DE LIQUIDOS		
B67B	COLOCACION DE ELEMENTOS DE CIERRE A BOTELLAS, TARROS O RECIPIENTES SIMILARES; APERTURA DE RECIPIENTES CERRADOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38816	358-1992	DISPOSITIVO PARA LA APLICACION DE TAPA CON SELLO DESGARRABLE, EN LA BOCA DE UNA BOTELLA PROVISTA DE SALIENTE DE INTERFERENCIA PARA DICHO SELLO.
B67D	DISTRIBUCION, SUMINISTRO O TRANFERENCIA DE LIQUIDOS, NO PREVISTA EN OTRO LUGAR		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38804	577-1991	DISPOSITIVO DISPENSADOR DE SUBSTANCIAS SUSCEPTIBLES DE FLUIR, CON EL CUAL SE PUEDEN DESCARGAR, SECUENCIAL Y SUCESIVAMENTE CANTIDADES EXACTAMENTE DOSIFICADAS DESDE UNO O VARIOS RECIPIENTES SEPARADOS, MEDIANTE BOMBA DE PISTON.

SECCION C - QUÍMICA Y METALURGIA			
C01	QUIMICA INORGANICA		
C01B	ELEMENTOS NO METALICOS; SUS COMPUESTOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38809	510-1991	PROCEDIMIENTO ELECTROQUIMICO PARA TRATAR SOLUCIONES ACUOSAS Y PRODUCIR MEDIOS ACIDOS, UTILES EN VARIAS APLICACIONES, EN PARTICULAR EN LA PRODUCCION DE DIOXIDO DE CLORO.
C07	QUIMICA ORGANICA		
C07C	COMPUESTOS ACICLICOS O CARBOCICLICOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38808	468-1991	NITRILOS CATIONICOS DE AMONIO CUATERNARIO MODIFICADOS EN CUANTO AL CONTRA-ANION, QUE PRESENTAN HIGROSCOPICIDAD REDUCIDA Y ALTA REACTIVIDAD COMO ACTIVADORES DE BLANQUEO EN COMPOSICIONES PARA EL LAVADO DE ROPA.
C07D	COMPUESTOS HETEROCICLICOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38825	987-1989	NOVEDOSO GRUPO DE COMPUESTOS DE MACROLIDA CON PROPIEDADES INSECTICIDAS Y ACARICIDAS FITOSANITARIAS, OBTENIDOS DEL NUEVO MICROORGANISMO SACCHAROPOLY SPORA SPINOSA, PROCEDIMIENTO DE ELABORACION Y LAS CORRESPONDIENTES COMPOSICIONES AGROQUIMICAS.
C07F	COMPUESTOS ACICLICOS, CARBOCICLICOS O HETEROCICLICOS QUE CONTIENEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL CARBONO HIDROGENO, HALOGENOS, OXIGENO, NITROGENO, AZUFRE, SELENIO O TELURO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	42273	177-1995	PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE ACIDO 4-AMINO-1- HIDROXIBUTILIDENO-1,1-BISFOSFONICO O SUS SALES A PARTIR DE UNA MEZCLA DE ACIDO FOSFOROSO Y PCL3 EN PRESENCIA DE ACIDO METANSULFONICO, UTILES EN EL TRATAMIENTO O PREVENCION DE LAS ENFERMEDADES QUE INVOLUCRAN LA RESORCION DEL HUESO, COMO OSTEOPOROSIS.
C08	COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES		
C08G	COMPUESTOS MACROMOLECULARES OBTENIDOS POR REACCIONES DISTINTAS A AQUELLAS EN LAS QUE INTERVIENEN SOLAMENTE ENLACES INSATURADOS CARBONO - CARBONO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38830	295-1992	AGENTES LIBERADORES DE LA SUCIEDAD PARA COMPOSICIONES DE LAVANDERIA, QUE COMPRENDEN OLIGOMEROS NO IONICOS CONTENIENDO UNIDADES DE OXIETILENOXI Y OXIISOPROPILENOXI EN UNA RELACION DE AL MENOS 0,5 : 1.
C22	METALURGIA; ALEACIONES FERROSAS O NO FERROSAS; TRATAMIENTO DE ALEACIONES O METALES NO FERROSOS		
C22B	PRODUCCION O AFINADO DE METALES; PRETRATAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38805	1019-1990	PROCEDIMIENTO BIOMETALURGICO MEJORADO PARA LA BIOOXIDACIONDE COMPUESTOS MINERALES QUE CONSTITUYEN SUSTRATOS DE MICROORGANISMOS, CARACTERIZADO PORQUE LOS PRODUCTOS DE BIOOXIDACION SE OBTIENEN AL ESTADO SOLIDO PARA SU SOLUBILIZACION Y/O SEPARACION POSTERIOR.
C22C	ALEACIONES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38820	877-1989	PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UN CUERPO COMPUESTO DE MATRIZ DE METAL CON ELEVADO VOLUMEN DE MATERIAL DE REFUERZO, MEDIANTE LA TECNICA DE INFILTRACION ESPONTANEA DE METAL EN FUSION.

SECCION D - TEXTILES; PAPEL			
D21	FABRICACION DEL PAPEL; PRODUCCION DE LA CELULOSA		
D21C	PRODUCCION DE CELULOSA POR ELIMINACION DE SUSTANCIAS NO CELULOSICAS DE LAS MATERIAS QUE CONTIENEN LA CELULOSA; REGENERACION DE LIQUIDOS RESIDUALES; APARATOS PARA ESTE EFECTO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38832	557-1992	PROCEDIMIENTO PARA LA DESLIGNIFICACION Y BLANQUEO DE PULPAS QUIMICAS, QUE CONSULTA DESPUES DE LA ETAPA DE OXIDACION CON OXIGENO UN TRATAMIENTO SECUENCIAL CON OZONO Y ACIDO PEROXIMONOSULFURICO O DE CARO.
	38817	122-1991	PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PRODUCCION DE PULPA DE MADERAKRAFT PARA PAPEL, QUE COMPRENDE UN TRATAMIENTO PREVIO DE IMPREGNACION Y COCCION DE LAS ASTILLAS DE MADERA CON LICOR ALCALINO NEGRO.
SECCION E - CONSTRUCCIONES FIJAS			
E01	CONSTRUCCION DE CARRETERAS, VIAS FERREAS O PUENTES		
E01D	PUENTES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38842	475-1991	ESTACION CON ANDEN CENTRAL EN UNA LINEA FERROVIARIA O DE OTRO TIPO, CONSTRUIDA EN UN VIADUCTO CONSTITUIDO POR ELEMENTOS SUCESIVOS DE SECCION BASICAMENTE IDENTICA, QUE COMPRENDE CADA UNO UNA LOSA SUPERIOR EN FORMA DE CAJON, UNA LOSA INFERIOR Y MEDIOS DE ENLACE QUE UNEN ESTAS LOSAS ENTRE SI.
SECCION F - MECÁNICA; ILUMINACIÓN; CALEFACCIÓN; ARMAMENTO; VOLADURA			
F26	SECADO		
F26B	SECADO DE MATERIALES SÓLIDOS O DE OBJETOS POR ELIMINACIÓN DEL LÍQUIDO QUE CONTIENEN		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38801	1216-1991	SECADOR DE MADERA Y OTROS PRODUCTOS, DISCONTINUO, CON CIRCULACION DE UN FLUJO DE AIRE HUMEDO O VAPOR SOBRE CALENTADO.
SECCION G - FISICA			
G01	METROLOGÍA; ENSAYOS		
G01P	MEDIDA DE VELOCIDADES LINEALES O ANGULARES, DE LA ACELERACION, DECELERACION O DE CHOQUES; INDICACION DE LA PRESENCIA, AUSENCIA O DIRECCION DE UN MOVIMIENTO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	41066	115-1996	APARATO Y METODO DE MEDICION DE VELOCIDAD Y GASTO VOLUMETRICO DE UN FLUIDO.
G05	CONTROL; REGULACION		
G05B	SISTEMAS DE CONTROL O DE REGULACION EN GENERAL; ELEMENTOS FUNCIONALES DE TALES SISTEMAS; DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN O ENSAYOS DE TALES SISTEMAS O ELEMENTOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38803	316-1990	DISPOSITIVO DE COMANDO SIN VIBRACIONES DE UN ELEMENTO OPTICO EN MOVIMIENTO EN UN INTERFEROMETRO ESTELAR.
SECCION H - ELECTRICIDAD			
H04	TECNICA DE LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS		
H04L	TRANSMISION DE INFORMACION DIGITAL, p. ej. COMUNICACION TELEGRAFICA		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38799	139-1991	SISTEMA DE COMUNICACION, CON UN MEDIO DE PROPAGACION FISICO, PARA LA TRANSMISION Y RECEPCION ENTRE APARATOS TERMINALES DE USUARIOS, ESPECIALMENTE EN CONDICIONES ADVERSAS, COMO POR EJEMPLO, UNA MINA SUBTERRANEA.