

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 12480 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2021/0008047

Señores  
**GENNOVA BIOPHARMACEUTICALS LIMITED**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** "COMPOSICIÓN LIOFILIZADA DE PEGASPARGASA"  
**NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/IN2019/050402  
**FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL:** 20 de mayo de 2019.  
**PRIORIDAD:** 24/12/2018, IN (INDIA), 201821048859

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

### 1. Objeto de la invención

El problema planteado consiste en la necesidad de una composición óptima de pegaspargasa liofilizada estable al almacenamiento que mantenga la propiedad física y la actividad biológica durante su vida útil y un proceso de liofilización para dicha composición.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea una composición liofilizada estable al almacenamiento que comprende pegaspargasa que exhibe estabilidad fisicoquímica y actividad biológica durante su vida útil y un proceso de liofilización para tal composición.

### 2. Reivindicaciones estudiadas

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 18 de junio de 2021, bajo el número NC2021/0008047.

### 3. De la solicitud de patente

#### 3.1. Reivindicaciones

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina:

*"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. (...)"*

- Esta oficina informa que, en las reivindicaciones 1 a 10, 12 a 15 y 17, las expresiones: "preferiblemente" y "opcionalmente", precediendo una característica no son limitativos, porque hacen opcional la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

Oficio N° 12480 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2021/0008047

- Esta oficina informa que, la reivindicación 1 se refiere los siguientes términos: "óptima" "liofilizada" y "estable"; la reivindicación 2 menciona: "donde la reacción de conjugación de mPEG y Lasparaginasa da como resultado la unión covalente de 1-12 mPEG por monómero de L-asparaginasa, preferiblemente entre 5-10 mPEG por monómero de L-asparaginasa, más preferiblemente entre 7-10 mPEG por monómero de L-asparaginasa y lo más preferiblemente entre 7-9 mPEG por monómero de L-asparaginasa", igualmente la reivindicación 17 se refiere a: "la concentración final de pegaspargasa está en el rango de 70±20% UI/mL" los cuales son resultados a alcanzar y no definen al producto, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta en la solicitud, sino todas las alternativas presentes o futuras que permitan llegar a ese resultado. Se sugiere eliminarlos del encabezado de la reivindicaciones 1, 2 y definir la reivindicación 17 por sus características técnicas esenciales: componentes de dicha composición y sus proporciones.
- Esta oficina informa que, la reivindicación 1 no es concisa puesto que menciona "un crioprotector", "un agente de carga", "un amortiguador", igualmente la reivindicación 2 cuando menciona "enlazador", "conector succinato", "enlace amida a uno o más grupos amina primaria", se sugiere restringir a una razonable generalización del tipo de materiales que se encuentran en la composición reivindicada, así como las proporciones en que se encuentran y que estén debidamente sustentados.
- Esta oficina informa que, la composición de la reivindicación 16 está definido por su proceso de fabricación, pero un producto solo puede definirse de esta manera cuando es nuevo e inventivo y no es posible definirlo mediante sus características técnicas esenciales. Dado que este no es el caso, se sugiere definirlo por las características que distinguen al producto.
- Esta oficina informa que, el proceso de preparación de la composición de la reivindicación 11 no es conciso puesto que las etapas enunciadas allí son muy generales y no se mencionan las condiciones técnicas esenciales. Se sugiere modificar dicha reivindicación para definir las etapas que caracterizan el proceso y sus condiciones técnicas esenciales y que se encuentren debidamente sustentadas.

En consecuencia, es necesario que allegue las aclaraciones o modificaciones correspondientes para dar cumplimiento a lo establecido en el citado artículo.

#### 4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 24 de diciembre de 2018, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

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

| Ítem | Documento    | Título                                                                                        | Fecha de publicación |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | CN105796507  | "Pharmaceutical composition containing PEGylated asparaginase and preparation method thereof" | 27 de julio de 2016  |
| D2   | WO2018017190 | "Formulations of polyalkylene oxide-asparaginase and methods of making and using the same"    | 25 de enero de 2018  |

Oficio N° 12480 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2021/0008047

D1<sup>1</sup> divulga una composición farmacéutica que contiene asparaginasa PEGilada. La composición comprende asparaginasa PEGilada, sorbitol, un agente protector, un agente tampón y un tensioactivo; el agente protector se selecciona de manitol, sacarosa o lactosa; y el agente tampón se selecciona de fosfato o Tris-HCl. La composición farmacéutica que contiene L-asparaginasa PEGilada es ventajosa porque: después de la refrigeración, las muestras no se degradan fácilmente. Este documento también menciona un procedimiento de preparación de un polvo liofilizado de asparaginasa (Resumen; Párr. [0011]-[0018]; [0024] a [0029]; ejemplos).

D2<sup>2</sup> divulga composiciones de poli(óxido de alquileo-asparaginasa) (corresponde a pegaspargasa). En algunos casos, la composición es una composición liofilizada estable al almacenamiento. En algunos casos, las composiciones liofilizadas incluyen uno o más de un tampón, una sal y un azúcar. Este documento incluye además métodos para preparar las composiciones (Resumen; Pág. 6, lín. 25-31; Pág. 8, lín. 3-11, 17-23; Pág. 12, lín. 8-13; Pág. 17, lín. 26-31; pág. 19, lín. 7-20; Pág. 70, Tabla 10).

## 5. Examen de Patentabilidad

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, en el cual se establecen los requisitos de patentabilidad objeto de la solicitud en estudio, esta Oficina presenta a continuación el análisis de los requisitos de patentabilidad.

### 5.1. Novedad

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2021/0008047 del 18 de junio de 2021) refiere a: *“Una composición óptima, liofilizada y estable al almacenamiento (...)”*. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                    | D1                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Una composición que comprende:                | Una composición que contiene:                                           |
| Pegaspargasa                                  | Pegaspargasa (asparaginasa pegilada)<br>(Párr. [0011]-[0018])           |
| Un crioprotector                              | Un crioprotector: sorbitol<br><br>(Párr. [0011]-[0018])                 |
| Un agente de carga                            | Un agente de carga: sacarosa, manitol, lactosa<br>(Párr. [0011]-[0018]) |
| Un amortiguador                               | Un amortiguador: fosfato o TRIS-HCl                                     |
| Opcionalmente, excipientes farmac. aceptables | Un surfactante<br>(Párr. [0011]-[0018])                                 |

De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 1 no es nueva.

Adicionalmente, D1 menciona que la composición se puede preparar por liofilización (Ejemplos).

<sup>1</sup>[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/description?CC=CN&NR=105796507A&KC=A&FT=D&ND=3&date=20160727&DB=&locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/description?CC=CN&NR=105796507A&KC=A&FT=D&ND=3&date=20160727&DB=&locale=en_EP)

<sup>2</sup>[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2018017190A2&KC=A2&FT=D&ND=3&date=20180125&DB=&locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2018017190A2&KC=A2&FT=D&ND=3&date=20180125&DB=&locale=en_EP)

Oficio N° 12480 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2021/0008047

## 5.2. Nivel Inventivo

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 18 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 2 (NC2021/0008047 del 18 de junio de 2021) refiere a: “La composición según la reivindicación 1, en la que la pegaspargasa es una asparaginasa pegilada que comprende (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                                                                        | D1                                                                                             | D2                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una composición que comprende:                                                                                                                                                                                                    | Una composición que contiene:<br><br>(Resumen; Párr. [0011]-[0018]; [0024] a [0029]; ejemplos) | Una composición que comprende<br><br>(Resumen; Pág. 6, lín. 25-31; Pág. 8, lín. 3-11, 17-23; Pág. 11, lín. 27-29; Pág. 12, lín. 1,7-14, 25; Pág. 13, lín. 3; Pág. 17, lín. 26-31; pág. 19, lín. 7-20; Pág. 70, Tabla 10)     |
| Una asparaginasa pegilada: que comprende un grupo óxido de polialquileno (mono-metoxi-polietilenglicol mPEG) peso molecular entre 4 y 6 kDa; más preferiblemente entre 4,5 y 5,5 kDa y lo más preferiblemente entre 4,8 y 5,2 kDa | Pegaspargasa (asparaginasa pegilada)<br><br>(Párr. [0011]-[0018])                              | Una asparaginasa pegilada: el grupo de óxido de polialquileno; peso molecular: entre 1 y 20 kDa; entre 4 y 6 kDa; 5 kDa<br><br>(Pág. 9, lín. 14-31 a 10, lín. 1-27; Pág. 11, lín. 8-20)                                      |
| Unido covalentemente por un enlazador a la asparaginasa: conector succinato mediante un enlace amida a uno o más grupos amina primaria de L-asparaginasa mediante conjugación                                                     | Un conjugado de PEG-ASP<br><br>(Párr. [0192])                                                  | Se puede unir covalentemente a la asparaginasa, por medio de un enlazador: grupo funcional tal como un residuo aminoácido, o un conector succinato<br><br>(Pág. 11, lín. 27-29; Pág. 12, lín. 1, 7, 14, 25; Pág. 13, lín. 3) |
| Un crioprotector                                                                                                                                                                                                                  | Un crioprotector: sorbitol<br><br>(Párr. [0011]-[0018])                                        | Sorbitol<br>(Pág. 26, lín. 29)                                                                                                                                                                                               |
| Un agente de carga                                                                                                                                                                                                                | Un agente de carga: sacarosa, manitol, lactosa<br>(Párr. [0011]-[0018])                        | Sacarosa (Pág. 21, lín. 11-18; Pág. 22, lín. 16, 21, 27; Pág. 23, lín. 2, 7)<br>Manitol<br>(Pág. 26, lín. 28)                                                                                                                |
| Un amortiguador                                                                                                                                                                                                                   | Un amortiguador: fosfato o TRIS-HCl                                                            | Un amortiguador: fosfato<br>(Resumen; Pág. 6, lín. 31; Pág. 17, lín. 30-31; Pág. 18, lín. 1-31; Pág. 19, lín. 29-31; Pág. 26, lín. 1-16)                                                                                     |
| Opcionalmente, excipientes farmacéuticamente aceptables                                                                                                                                                                           | Un surfactante<br>(Párr. [0011]-[0018])                                                        | Excipientes farmacéuticamente aceptables                                                                                                                                                                                     |

D1 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 2, ya que divulga una composición farmacéutica que contiene asparaginasa PEGilada. La composición comprende asparaginasa PEGilada, sorbitol, un agente protector, un agente tampón y un tensioactivo; el agente protector se selecciona de manitol, sacarosa o lactosa; y el agente tampón se selecciona de fosfato o Tris-HCl. Este documento también menciona un procedimiento de preparación de un polvo liofilizado de asparaginasa (Resumen; Párr. [0011]-[0018]; [0024] a [0029]; ejemplos).

Oficio N° 12480 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2021/0008047

La diferencia entre la invención definida entre la reivindicación 2 y la composición divulgada en D1, consiste en el enlazador de succinato a la asparaginasa.

No hay evidencia de que el incluir específicamente un enlazador de succinato a la asparaginasa proporcione una composición con algún efecto técnico diferente al que ya proporcionaba el objeto de D1, puesto que una composición liofilizada estable al almacenamiento ya había sido prevista en dicho documento (Resumen).

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar la composición conocida en D1 con el fin de proporcionar otra composición alternativa?

Sin embargo, el incluir el enlazador de succinato a la asparaginasa, ya está divulgado en D2 que se refiere a composiciones con asparaginasa pegilada, con un enlazador de succinato; estas composiciones son liofilizadas e incluyen uno o más de un tampón, una sal y un azúcar (Resumen; Pág. 6, lín. 25-31; Pág. 8, lín. 3-11, 17-23; Pág. 11, lín. 27-29; Pág. 12, lín. 1,7-14, 25; Pág. 13, lín. 3; Pág. 17, lín. 26-31; pág. 19, lín. 7-20; Pág. 70, Tabla 10).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir el enlazador de succinato a la asparaginasa del D2 en la composición de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 2. Por lo cual se considera obvia.

Adicionalmente, D1 menciona un procedimiento de preparación de un polvo liofilizado de asparaginasa (Resumen; Párr. [0011]-[0018]; [0024] a [0029]; ejemplos).

De igual manera, D2 menciona métodos para preparar las composiciones (Resumen; Pág. 6, lín. 25-31; Pág. 8, lín. 3-11, 17-23; Pág. 12, lín. 8-13; Pág. 17, lín. 26-31; pág. 19, lín. 7-20; Pág. 70, Tabla 10).

Las reivindicaciones dependientes 3 a 10, 16 y 17 así como las reivindicaciones 11 a 15 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al producto de la reivindicación 2, por lo cual se considera que carece de nivel inventivo.

## 6. Conclusión

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

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | CN105796507  | 1                          | Novedad              |
|      |              | 2-17                       | Nivel inventivo      |
| D2   | WO2018017190 | 2-17                       | Nivel inventivo      |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

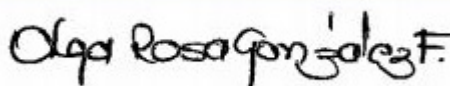
Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica el capítulo reivindicatorio, deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la

Oficio N° 12480 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2021/0008047

norma ibidem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



OLGA ROSA GONZÁLEZ FONSECA  
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES (E)

Oficio N° 12480 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2021/0008047

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--|
| Solicitud No.                                                                                                       |                                                                       | Examen de patentabilidad                        |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| NC2021/0008047                                                                                                      |                                                                       | 1°                                              | X                                      | 2°                                                                                                                                                                                                      |   | 3°                                     |                                               | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                                                                         |                                                                       | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)      |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| PCT/IN2019/050402                                                                                                   |                                                                       | 20 de mayo de 2019                              |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                          |                                                                       |                                                 |                                        | Prioridad                                                                                                                                                                                               |   | Presentación                           |                                               |        |  |
| 24/12/2018                                                                                                          |                                                                       |                                                 |                                        | X                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |
| Solicitante                                                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| GENNOVA BIOPHARMACEUTICALS LIMITED                                                                                  |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:                                                                 |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| Art. 14                                                                                                             | -                                                                     | Art. 15                                         | -                                      | Art. 20                                                                                                                                                                                                 | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |                                               | -      |  |
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                                                                                               |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda                                                                                 |                                                                       |                                                 |                                        | 1 a 17                                                                                                                                                                                                  |   |                                        |                                               |        |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        | FORMULATIONS OF POLYALKYLENE OXIDE- ASPARAGINASE; COMPOSITION ASPARAGINASE; PEG- ASPARAGINASE; METHODS OF MAKING COMPOSITIONS OF ASPARAGINASE; SUCCINATE LINKER; LYOPHILIZED STORAGE STABLE COMPOSITION |   |                                        |                                               |        |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        | CIP:                                                                                                                                                                                                    |   | C12N 9/82, A61K 38/50, A61K 31/00      |                                               |        |  |
|                                                                                                                     |                                                                       |                                                 |                                        | CPC:                                                                                                                                                                                                    |   |                                        |                                               |        |  |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES<br>(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.) |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                                                                   | N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP <sup>(1)</sup> | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA) | Reivindicaciones /Secuencias afectadas | Citas relevantes del estado de la técnica                                                                                                                                                               |   |                                        | Categoría del documento citado <sup>(2)</sup> |        |  |
| SIPI                                                                                                                | NC2017/0004974                                                        | 2017                                            | -                                      | -                                                                                                                                                                                                       |   |                                        | A                                             |        |  |
| ISA                                                                                                                 | CN105796507                                                           | 27/07/2016                                      | 1-17                                   | Resumen; Párr. [0011]-[0018]; [0024] a [0029]; ejemplos                                                                                                                                                 |   |                                        | X,Y                                           |        |  |
| ISA/Patbase                                                                                                         | WO2018017190                                                          | 25/01/2018                                      | 2-17                                   | Resumen; Pág. 6, lín. 25-31; Pág. 8, lín. 3-11, 17-23; Pág. 11, lín. 27-29; Pág. 12, lín. 1,7-14, 25; Pág. 13, lín. 3; Pág. 17, lín. 26-31; pág. 19, lín. 7-20; Pág. 70, Tabla 10                       |   |                                        | Y                                             |        |  |
| Patbase                                                                                                             | WO2010002418                                                          | 7/01/2010                                       | -                                      | -                                                                                                                                                                                                       |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | EP2451486                                                             | 3/05/2017                                       | -                                      | -                                                                                                                                                                                                       |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | WO2011003886                                                          | 13/01/2011                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                       |   |                                        | A                                             |        |  |
| WIPO                                                                                                                | US5529915                                                             | 25/06/1996                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                       |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US5389381                                                             | 14/02/1995                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                       |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US6011001                                                             | 4/01/2000                                       | -                                      | -                                                                                                                                                                                                       |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | WO2015022566                                                          | 19/02/2015                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                       |   |                                        | A                                             |        |  |
| <sup>(1)</sup> Cita completa literatura no patente (LNP)                                                            |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                         |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| O                                                                                                                   |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.                   |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |
| <sup>(2)</sup> Categorías de documentos citados                                                                     |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                         |   |                                        |                                               |        |  |



Oficio N° 12480 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2021/0008047

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p> <p>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>“L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan.</p> <p>“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A.</p> <p>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>“T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos.</p> <p>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> |
| <p>Fecha del reporte de búsqueda: (24/06/2023)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

