

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

Señores  
**F. HOFFMANN-LA ROCHE AG**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** “COMPUESTOS DE SULFONILUREA COMO INHIBIDORES DE LA ACTIVIDAD DE INTERLEUCINA 1”.

**NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/US2019/042703.

**FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL:** 19 de julio de 2019.

**PRIORIDAD:** US 62/701,358 20 de julio de 2018.

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. Presentación de solicitud divisional

Esta solicitud se aceptó como una divisional de la solicitud inicial NC2021/0000817, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en el artículo 36 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina y el numeral 1.2.2.3.2. del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio.

### 2. Objeto de la invención

El problema planteado consiste en la necesidad de proporcionar compuestos de sulfonilurea adecuados en el tratamiento un trastorno sensible a la modulación de citocinas tales como IL-1 $\beta$  e IL-18, modulación de NLRP3 o inhibición de la activación de NLRP3 o componentes relacionados del proceso inflamatorio (párr. [2])

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un compuesto que tiene la estructura de la Fórmula (I) y composiciones farmacéuticas que los comprenden (párr. [13] y [19]).

### 3. Reivindicaciones estudiadas

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio conformado por 39 reivindicaciones y presentado el 13 de agosto de 2021 bajo el número NC2021/0010711 (equivalentes a las presentadas bajo el No. NC2023/0008244 del 13 de agosto de 2021).

### 4. Excepción de Patentabilidad

Conforme a lo establecido en el literal d) del artículo 20 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina:

*“No serán patentables:*

Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

*(...) d) los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal, así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales."*

Debido a lo anterior, esta oficina establece que el objeto de las reivindicaciones 31 a 36 no es patentable, toda vez que hacen referencia explícita a métodos de tratamiento no patentables.

## 5. Reivindicaciones relativas a un uso

De conformidad con lo señalado en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina solo son patentables las invenciones de producto o de procedimiento.

En consecuencia las reivindicaciones 37 a 39 no se consideran patentables, teniendo en cuenta que reclaman el uso de los compuestos de las reivindicación 1.

## 6. De la solicitud de patente

### 6.1. 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. (...)"*

La reivindicación 1 no es concisa cuando reclama los siguientes términos: *"heterociclilo de 3-7 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros", "heterociclilo de 3-7 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros", "heterociclilo de 5-7 miembros, heteroarilo de 5 miembros, heteroarilo de 6 miembros que contiene 6-11 átomos anulares", "heterociclilo de 3-7 miembros"*, con los cuales se podrían presentar múltiples opciones de diferentes sustituciones que no encuentran sustento en el capítulo descriptivo. Se sugiere en cada ocasión, indicar el tipo y número de cada uno de los heteroátomos que hacen parte de ellas, aproximando los compuestos de interés hacia los que se encuentran sustentados en los ejemplos de la descripción.

La anterior objeción aplica para las reivindicaciones 2, 8, 10 y 13, que emplean términos como los anteriormente señalados. Se sugiere realizar las delimitaciones adecuadas.

Las reivindicaciones 28 y 29 no son claras cuando reclaman: *"en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en los Compuestos n.º 1-82 en la Tabla 1."* y *"en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en los Compuestos n.º 1-56 en la Tabla 1"*, que son referencias al capítulo descriptivo. Se sugiere eliminar dichas referencias e incluir los compuestos específicos que considere necesarios.

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

## 7. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 20 de julio de 2018, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad y el 26 de enero de 2021, que corresponde a la fecha de presentación nacional.

Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

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 presentación | Fecha de prioridad  |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| D1   | NC2019/0009036 | “Compuestos químicos como inhibidores de la actividad de la Interleuquina-1” | 21 de agosto de 2019  | 23 de enero de 2017 |
| D2   | WO2016131098   | “Sulfonylureas and related compounds and use of same”                        | Fecha de publicación  |                     |
|      |                |                                                                              | 25 de agosto de 2016  |                     |

El documento D1<sup>1</sup> divulga compuestos novedosos de sulfonilurea y sulfonil tiourea compuestos y compuestos relacionados y su uso para tratar una enfermedad o condición que es sensible a la modulación de citoquinas tales como IL-1β e IL-18, modulación de NLRP3 o inhibición de la activación de NLRP3 o componentes relacionados del proceso inflamatorio (resumen).

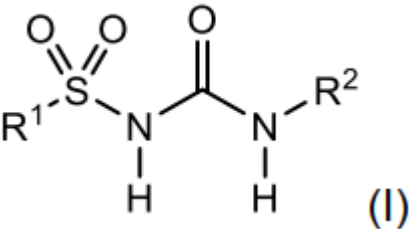
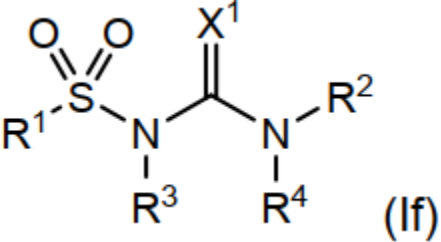
El documento D2<sup>2</sup> divulga compuestos derivados de sulfonilureas y compuestos relacionados que tienen propiedades ventajosas y muestran una actividad útil en la inhibición de la activación del inflammasoma NLRP3. Dichos compuestos son útiles en el tratamiento de una amplia gama de trastornos en los que el proceso de inflamación, o más específicamente el inflammasoma NLRP3, se ha implicado como un factor clave (resumen).

8. 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.

8.1. 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 (NC2021/0010711 del 13 de agosto de 2021) refiere a: “Un compuesto que tiene la estructura de la Fórmula (I) (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y el documento encontrado en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                 | D1                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>(I) | <br>(reivindicación 1) |

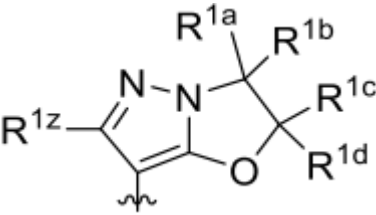
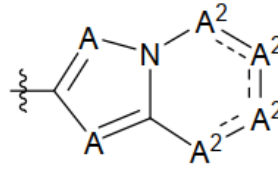
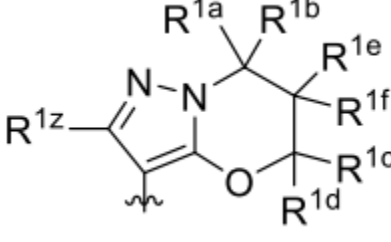
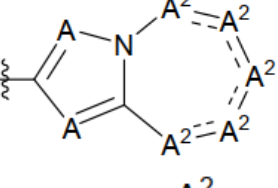
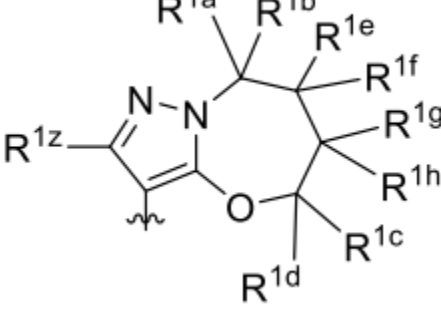
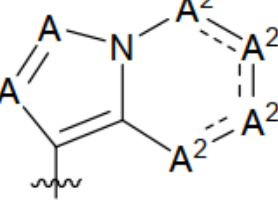
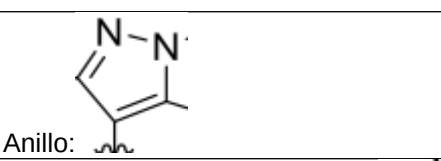
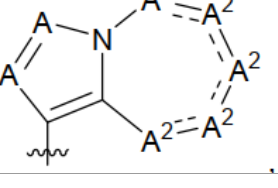
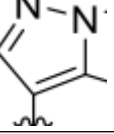
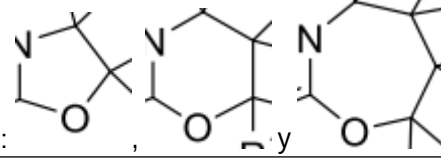
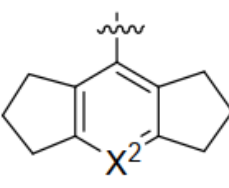
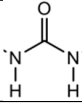
<sup>1</sup><http://10.20.100.160/sipi/Intra/IP/Mutual/Browse.aspx?sid=638113999776227590>

<sup>2</sup><https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/056691944/publication/WO2016131098A1?q=pn%3DWO2016131098>



Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

|                                                                                                                              |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>R<sup>1</sup> es:</p>                    | <p>R<sup>1</sup> es:</p>     |
|                                             |                              |
|                                            |                             |
|                                           |                            |
| <p>Anillo:</p>                            | <p>A es N</p>                                                                                                  |
| <p>Anillos:</p>                           | <p>A<sup>2</sup> es CR<sup>5a2</sup> u O</p>                                                                   |
| <p>R<sup>1z</sup> es H</p>                                                                                                   | <p>R<sup>5a2</sup> es H</p>                                                                                    |
| <p>R<sup>2</sup> es se selecciona del grupo que consiste en heteroarilo de 6 miembros que contiene 6-11 átomos anulares.</p> | <p>R<sup>2</sup> es :</p>  |
|                                           | <p>X<sup>1</sup> es O ; R<sup>3</sup> y R<sup>4</sup> son H</p>                                                |

De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 1 y de su dependiente 2 no es nueva.

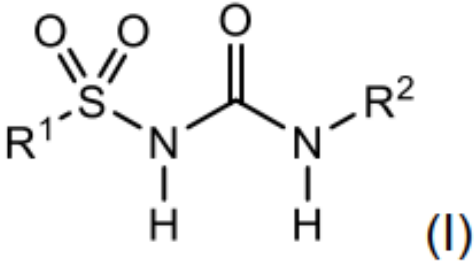
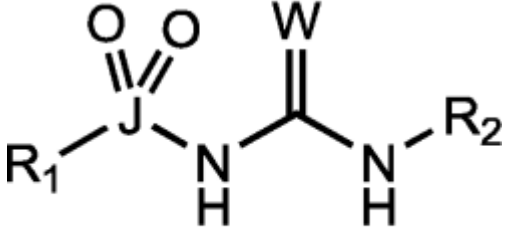
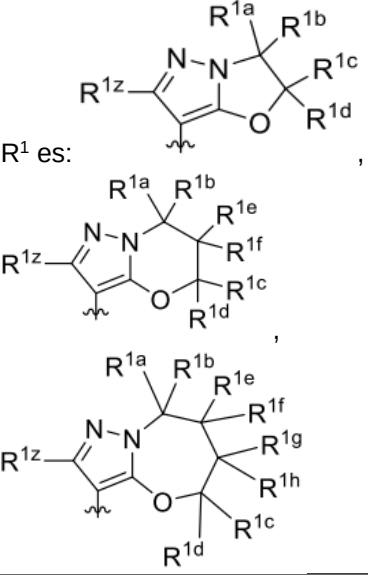
8.2. Nivel Inventivo

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 3 (NC2021/0010711 del 13 de agosto de 2021) refiere a: “El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, o una sal, solvato, isómero o tautómero de este aceptables desde el punto de vista farmacéutico, en donde R<sup>2</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alquilo, que es no sustituido o sustituido con

Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

uno o más C<sub>6</sub>arilo (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y el documento encontrado en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                               | D2                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>(I)                 | <br><br>Formula (I)<br>(reivindicación 1) |
| R <sup>2</sup> es C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> alquilo                                                 | No menciona                                                                                                                 |
| <br>R <sup>1</sup> es: | R <sup>1</sup> es heteroarilo opcionalmente sustituido                                                                      |
| O=S=O, =O                                                                                                | J es S y W es =O                                                                                                            |

El documento D2 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 3, ya que divulga derivados de sulfonilureas y compuestos relacionados que tienen propiedades ventajosas y muestran una actividad útil en la inhibición de la activación del inflammasoma NLRP3 (resumen).

La diferencia entre la invención definida entre la reivindicación 3 y los compuestos divulgados en el documento D2, consiste en la sustitución específica en R<sup>2</sup> que es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alquilo.

No hay evidencia de que una sustitución del tipo alquilo C<sub>1-6</sub> proporcione alguna ventaja o genere algún efecto técnico diferente al que ya proporcionaba el objeto de los compuestos del documento D2, relacionado con la inhibición de la activación del inflammasoma NLRP3. Al revisar los datos de actividad reportados en la descripción de la solicitud, párrafo [435], no se pueden observar datos de actividad que demuestren que la actividad es estadísticamente superior a la reportada en el documento D2, tablas 7 a 10. Ahora bien, se le recuerda a la solicitante que las modificaciones en las sustituciones de átomos (tales como las modificaciones en una cadena de átomos de carbono no cíclicos), son posibilidades plenamente conocidas para la persona del oficio normalmente versada en la materia, quien con sus conocimientos en química orgánica heterocíclica y a partir de la bibliografía básica puede realizar cambios en los sustituyentes como ocurre con los isósteros clásicos en donde los grupos y átomos univalentes pueden ser reemplazados como una opción alternativa de modificación de

Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

sustituyentes funcionales <sup>3</sup>, es decir, que se sabe que con algunas modificaciones en los enlazadores o en la posición de los heteroátomos de éstos se pueden lograr cambios en las propiedades del compuesto íntimamente relacionadas con su actividad o con el efecto técnico a esperar como es, por ejemplo, incrementar la potencia o el índice (relación) terapéutica como el LD<sub>50</sub>, ED<sub>50</sub> o el EC<sub>90</sub> a partir de modificaciones en los átomos equivalentes que se encuentran sustituyendo a un anillo (ej. cadena alifática) de la estructura principal. Lo anterior es importante, porque en la presente invención se proponen modificaciones estructurales que simplemente consisten en variar las sustituciones de compuestos conocidos, pero como se vio anteriormente, tales modificaciones no demostraron un efecto técnico inesperado o una ventaja técnica real y por tanto se consideran variaciones estructurales de rutina.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar estructuralmente los compuestos conocidos en el documento D2 con el fin de obtener compuestos moduladores de citosinas tales como IL-1 $\beta$  e IL-18, modulación de NLRP3 o inhibición de la activación de NLRP3 alternativos?

Sin embargo, proponer sustituciones del tipo cadenas alifáticas ya se encuentra sugerido en el documento D2, puesto que allí se revelan compuestos inhibidores de la activación del inflammasoma NLRP3, los cuales contienen en la posición de R<sup>2</sup> sustituciones del tipo cicloalquilo, arilo, heteroarilo o heterociclilo, todos opcionalmente sustituidos.

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia, con sus conocimientos en química orgánica y apoyándose en la bibliografía básica, estaría motivada a modificar las sustituciones del documento D2, de manera alternativa, para así llegar al objeto de la reivindicación 3. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones 4 a 30 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo a los compuestos de la reivindicación 3, por lo cual se considera que carecen de nivel inventivo.

## 9. Conclusión

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

| Ítem | Documento      | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|----------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | NC2019/0009036 | 1 y 2                      | Novedad              |
| D2   | WO2016131098   | 3 a 30                     | 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

**3 Silverman, R. B.**, “The organic Chemistry of Drugs Design and Drug Action”. Elsevier. Northwestern University. Second Edition. Evanstons Illinois. 2004. pág. 29, table 2.2.

Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la 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.



Edna Marcela Ramirez Orozco  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**

Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                         |         |                                            |   |           |         |                                        |  |        |  |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---|-----------|---------|----------------------------------------|--|--------|--|
| Solicitud No.                                           |         | Examen de patentabilidad                   |   |           |         |                                        |  |        |  |
| NC2023/0008244                                          |         | 1°                                         | X | 2°        |         | 3°                                     |  | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                             |         | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |         |                                        |  |        |  |
| PCT/US2019/042703                                       |         | 19 de julio de 2019                        |   |           |         |                                        |  |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO) |         |                                            |   | Prioridad |         | Presentación                           |  |        |  |
| 20 de julio de 2018<br>26 de enero de 2021              |         |                                            |   | X         |         | X                                      |  |        |  |
| Solicitante                                             |         |                                            |   |           |         |                                        |  |        |  |
| F. HOFFMANN-LA ROCHE AG                                 |         |                                            |   |           |         |                                        |  |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:     |         |                                            |   |           |         |                                        |  |        |  |
| Art. 14                                                 | 37 a 39 | Art. 15                                    | - | Art. 20   | 31 a 36 | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |  | -      |  |

|                                             |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                       |                                                                                                                          |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda         | 1 a 30                                                                                                                   |
| Palabras clave utilizadas                   | SULFONYLUREA COMPOUNDS;<br>MODULATION OF CYTOKINES;<br>IL-1B;<br>IL-18;<br>MODULATION OF NLRP3;<br>INFLAMMATORY PROCESS. |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: A61P 25/00, A61P 35/00, C07D 498/04, A61K 31/4162                                                                   |
|                                             | 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                                                                                                                                                                                                                                      | NC2019/0009036                                                        | 21/08/2019                                      | 1 y 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (resumen y reivindicación 1)              | X                                             |
| EPO/ISA                                                                                                                                                                                                                                   | WO2016131098                                                          | 25/08/2016                                      | 3 a 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (reivindicación 1)                        | X                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO2011102149                                                          | 25/08/2011                                      | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A                                       | A                                             |
| USPTO/<br>PATBASE                                                                                                                                                                                                                         | US11040985                                                            | 22/06/2021                                      | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A                                       | A,P                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO2019043610                                                          | 07/03/2019                                      | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A                                       | A,P                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US20140221340                                                         | 07/08/2014                                      | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A                                       | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US6147115                                                             | 14/11/2000                                      | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A                                       | 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                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| “A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                                                                   |                                                                       |                                                 | “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. |                                           |                                               |
| “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                |                                                                       |                                                 | “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                          |                                           |                                               |
| “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. |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |



Oficio N° 11069 de 30 de junio de 2023

Ref. Expediente N° NC2023/0008244

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>“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: (27/06/2023)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

