

|                                                         |   |                                            |   |           |   |                                        |   |        |  |
|---------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|---|--------|--|
| Solicitud No.                                           |   | Examen de patentabilidad                   |   |           |   |                                        |   |        |  |
| NC2018/0009402                                          |   | 1°                                         | X | 2°        |   | 3°                                     |   | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                             |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |   |                                        |   |        |  |
| PCT/US2017/012562                                       |   | 06/01/2017                                 |   |           |   |                                        |   |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO) |   |                                            |   | Prioridad |   | Presentación                           |   |        |  |
| 11/03/2016                                              |   |                                            |   | X         |   |                                        |   |        |  |
| Solicitante                                             |   |                                            |   |           |   |                                        |   |        |  |
| QUALCOMM INCORPORATED                                   |   |                                            |   |           |   |                                        |   |        |  |
| 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 30                                                                                                                        |
| Palabras clave utilizadas                   | wireless, communication, signal, narrowband, periods, frequency, timing, offset, identity, cell, synchronization, cover, code |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP:                                                                                                                          |

| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                           |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (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                                                                          | 09085936                                                                                                                        | 29/01/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
| USPTO                                                                         | Qualcomm Incorporated <sup>1</sup>                                                                                              | 14/02/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US20070041348                                                                                                                   | 22/02/2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
| PATBASE                                                                       | US2015294046                                                                                                                    | 15/10/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US2008080439                                                                                                                    | 03/04/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US2015016331                                                                                                                    | 05/01/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US2004202940                                                                                                                    | 14/10/2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US2009067517                                                                                                                    | 12/03/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
| ORBIT                                                                         | US5991332                                                                                                                       | 23/11/1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US20130114485                                                                                                                   | 09/05/2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US20150304081                                                                                                                   | 22/10/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US20130194991                                                                                                                   | 01/08/2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
| Google Patents                                                                | KR101132456                                                                                                                     | 12/04/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | CN103607754                                                                                                                     | 26/02/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | KR101061662                                                                                                                     | 22/07/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US8447005                                                                                                                       | 21/05/2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US6646604                                                                                                                       | 11/11/2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US6967936                                                                                                                       | 22/11/2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | US8315150                                                                                                                       | 20/11/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                      | -                                         | 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.                                     | 1 QUALCOMM INCORPORATED, "NB-PSS and NB-SSS Design", vol. RAN WG1, no. St. Julian's, Malta; 20160215 - 20160219, (20160214), 3GPP DRAFT; R1-161116 NB-PSS AND NB-SSS DESIGN, 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP), MOBILE COMPETENCE CENTRE ; 650, ROUTE DES LUCIOLES ; F-06921 SOPHIA-ANTIPOLIS CEDEX ; FRANCE, (20160214), XP051054416, <a href="http://www.3gpp.org/ftp/Meetings_3GPP_SYNC/RAN1/Docs/">http://www.3gpp.org/ftp/Meetings_3GPP_SYNC/RAN1/Docs/</a> |                                        |                                           |                                               |
|                                                                               | O                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                           |                                               |
|                                                                               | Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de <a href="http://xxxxxxx">http://xxxxxxx</a> . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                           |                                               |

| <sup>(2)</sup> Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>“A”</b> Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                                                                   | <b>“T”</b> 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. |
| <b>“E”</b> Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                | <b>“X”</b> Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                          |
| <b>“L”</b> 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. | <b>“Y”</b> 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.                                                                                       |
| <b>“O”</b> 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.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>“P”</b> Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD  
NUEVAS CREACIONES

pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

Fecha del reporte de búsqueda 19/06/2019

Examinador: Diego Gonzalez Castillo