

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2018/0006984		1°		2°		3°	X	Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2016/060335		3 de noviembre de 2016							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
07/01/2016				X					
Solicitante									
QUALCOMM INCORPORATED									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	15	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 15
Palabras clave utilizadas	Wireless Communication, Narrow Band, PRACH, Physical Random Access Channel, User Equipment, Base Station, Frame, Tone, Frequency, Hopping, Preamble, Carrier, Subcarrier, Offset, LTE.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: H04W 74/08, H04B 1/713

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 ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado ⁽²⁾
SIPI	14002566	10/06/2015	-	-	A
WIPO	Qualcomm Incorporated, 3GPP TSG GERAN	17-21/11/2014	-	-	A
			-	-	A
	US20100110994	06/05/2010	-	-	A
	US8553743	08/10/2013	-	-	A
Patbase	US2015365977	17/12/2015	-	-	A
	US2010091708	15/04/2010	-	-	A
	US2009180436	16/07/2009	-	-	A
US	US2012002613	05/01/2012	-	-	A
	US2010113053	06/05/2010	-	-	A
	US2005105505	19/05/2005	-	-	A
	US2004142696	22/07/2004	-	-	A
Orbit	EP2880548	10/06/2015	-	-	A
	EP1659720	24/05/2006	-	-	A
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP)		Qualcomm Incorporated. (2014). Narrow band OFDMA- Random Access. 3GPP TSG GERAN, 64. Recuperado desde:			
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.		https://portal.3gpp.org/ngppapp/CreateTdoc.aspx?mode=view&contributionId=556659			
O					
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.					
⁽²⁾ 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.			“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.		
“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” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.
Fecha del reporte de búsqueda: (02/07/2020)
Examinador: CARLOS EDUARDO GUEVARA NICHÓY