

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2017/0000930		1°		2°		3°		Revoca	X
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2015/041957		24 de julio de 2015							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
04/08/2014				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 100
Palabras clave utilizadas	Method, device, communication, uplink, channel, transmission, share*, radio, frequency, spectrum, band, percentage, occupancy.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: H04W 72/12, H04W 72/04, H04W 16/14.

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	CO09149217	30/12/2009	-	-	A
ISA	WO2010096524	26/08/2010	-	-	A
	US2014003387	02/01/2014	-	-	A
	Ratasuk (2012)¹	28/08/2012	-	-	A
	Motorola (2006)²	09/02/2006	-	-	A
USPTO	US2010215007	26/08/2010	-	-	A
	US2014036853	06/01/2014	-	-	A
	US2014003387	06/01/2014	-	-	A
	US2009257520	15/10/2009	-	-	A
	US2018343648	29/11/2018	-	-	E
	US2010034186	11/02/2010	-	-	A
	US2009262692	22/10/2009	-	-	A
Patbase	US2013188505	25/07/2013	-	-	A
	US2018054848	22/02/2018	-	-	E
Orbit	WO2015/007058	16/07/2013	-	-	A
JPO	WO2014113546	24/07/2014	-	-	A
	WO2014115781	31/07/2014	-	-	A
CNIPA	US2010215007	26/08/2010	-	-	A
	CN103430467	04/12/2013	-	-	A
	CN103580840	12/02/2014	-	-	A
Googlepatent	AU2015324378	20/02/2020	-	-	E
	US9883404	30/01/2018	-	-	E
(¹) Cita completa literatura no patente (LNP)		¹ Rapeepat Ratasuk, Mikko A Uusitalo, Nitin Mangalvedhe, Antti Sorri, Sassan Iraj, Carl Wijting, Amitava Ghosh. “License-exempt LTE deployment in heterogeneous network”. Wireless Communication Systems (ISWCS), 2012 International Symposium on, 20120828 IEEE. Pags: 246 – 250.			
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.		² Motorola. “EUTRA SC-FDMA Uplink Resource Block, Resource Allocation & TP”. 3GPP Draft; R1-060389_UL_RB_RA+TP, 20060209 3rd Generation Partnership Project (3GPP), Mobile. Vol: RAN WG1, Nr: Denver, USA; 20060209.			
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
“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del	

	INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES
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. resulta evidente para un experto en la materia.	
Fecha del reporte de búsqueda 09/02/2021	
Examinador FREDDY ALEXANDER VELANDIA VIVAS	