

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2019/0007121		1°	X	2°		3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/SE2017/050926		25 de septiembre de 2017							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
06/01/2017				X					
Solicitante									
TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON (PUBL)									
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 20
Palabras clave utilizadas	Bandwidth configuration, DMR, mapping, offset sequence, overlay, overlaying portion, reference signal.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: H04L 5/00, H04L 27/26, H04W 72/00

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES					
(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	Nº de solicitud de patente / Nº 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	NC2019/0003511	19/06/2019	-	-	T
	NC2019/0003376	12/04/2019	-	-	T
ISA	US2012329468	27/12/2012	-	-	A
	US2017005765	05/01/2017	-	-	A
	US2015085793	26/03/2015	-	-	A
	WO2008057899	15/05/2008	-	-	A
	Ericsson ³	18/11/2016	-	-	A
	Nokia Siemens Networks ⁴	18/11/2011	-	-	A
JPO	JP2013017016	24/01/2013	-	-	A
	JP2013504278	04/02/2013	-	-	A
	Nokia ⁵	14/10/2016	-	-	A
USPTO	US2012250655	04/10/2012	-	-	A
	US2017288743	05/10/2017	-	-	T
	US2013064216	14/03/2013	-	-	A
FIPS	US2010035611	11/02/2010	-	-	A
Patbase	US2015146692	28/05/2015	-	-	A
	US2016366697	15/12/2016	-	-	A
Orbit	WO2016159621	06/10/2016	-	-	A
	WO2016200106	15/12/2016	-	-	A
	US20160270089	15/09/2015	-	-	A
(1) Cita completa literatura no patente (LNP)		³ Ericsson; Demodulation reference signal design principles; 3GPP Draft; R1-1612325 DMRS design principles, 20161118; Vol: RAN WG1, Nr: Reno, USA; 20161114 – 20161118. Recuperado de: https://www.3gpp.org/ftp/tsg_ran/WG1_RL1/TSGR1_87/Docs?sortby=date			
		⁴ Nokia Siemens Networks, Nokia; On Reference Signal Enhancements for UL CoMP; 3GPP Draft; R1-114324, 20111118; Vol: RAN WG1, Nr: San Francisco, USA; 20111114 – 20111118. Recuperado de: https://www.3gpp.org/ftp/tsg_ran/WG1_RL1/TSGR1_67/Docs/?sortby=date			
		⁵ Nokia, Alcatel-Lucent Shanghai Bell; On the DMRS structure for NR; 3GPP TSG-RAN WG1 #86 Bis; R1-1610271; Lisbon, Portugal, October 10-14, 2016. Recuperado de: https://www.3gpp.org/ftp/tsg_ran/WG1_RL1/TSGR1_86b/Docs			
(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					



INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD
NUEVAS CREACIONES

pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

Fecha del reporte de búsqueda 09/12/2020

Examinador Angélica María Ramírez Cano