

INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD	 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA
---	---

Solicitud No.	Examen de patentabilidad						
NC2020/0007099	1°		2°	X	3°		Revoca
Solicitud Internacional No.	Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)						
PCT/SE2016/051083	3 de noviembre de 2016						
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)			Prioridad		Presentación		
3/11/2016					X		
Solicitante							
TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)							
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:							
Art. 14	-	Art. 15	10 y 11	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)	-

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 11
Palabras clave utilizadas	Response, search space, numerologies, NR, multiple, communication, system, method, OFDM, PUCCH, PBCH, base station, e-node.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: H04W 48/12, H04W 72/04

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	NC2019/0000581	21/01/2019	-	-	P
WO	PANASONIC	22/08/2016	-	-	A
	ERICSSON	20/092013	-	-	A
	WO2014/165678	09/10/2014	-	-	A
	WO2016/130175	18/08/2016	-	-	A
	QUALCOMM	16/01/16	-	-	A
Patbase	US2014177556	26/06/2014	-	-	A
	US2014003349	02/01/2014	-	-	A
	US2012250551	04/10/2012	-	-	A
⁽¹⁾ 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.		PANASONIC: "Use of multiple numerologies in NR" R1-167439, 2016-08-21, XP051140672. Disponible en: https://www.3gpp.org/DynaReport/TDocExMtg--R1-86--31663.htm ERICSSON: "Control channel aspects for enhanced coverage MTC UE" R1-134651,2013-09-28, XP050717733. Disponible en: https://www.3gpp.org/DynaReport/TDocExMtg--R1-74b--30045.htm QUALCOMM:"PBCH design considerations"R1-1700788, (2017-01-16, XP051208309).			
⁽²⁾ Categorías de documentos citados					
"A" Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. "E" Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.			"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		

“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. “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.	incorrectos. “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “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.
Fecha del reporte de búsqueda: (11/08/2020)	
Examinador: JUAN SEBASTIAN RONCANCIO AREVALO	