

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud:NC2017/0008980				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)				
Palabras clave utilizadas		Wireless, detonator, sensor, hole, barehole		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: F42D 1/05, F42D 3/06		
		CPC:		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	05125183	12/12/2005		A
	12146296	28/08/2012		A
	14139515	27/06/2014		A
Patbase	US2014053750	27/02/2014		A
	US2014311370	23/10/2014		A
	WO16183600	17/11/2016		P
EPOQUE NET	JP2013108296	06/06/2013		A
	CN102015170	13/04/2011		A
	CA2718547	29/10/2009		A
	US2010021250	28/01/2010		A
	WO2009130821	29/10/2009		A
IEEE	O. Tavallaie ET ALL:	21/03/2013		A
	Jamil, D ET ALL	07/03/2012		A
	N. Chandrakant EL TALL:	24/01/2013		A
Orbit	WO 2012149277	01/11/2012	Reivindicaciones 1 a 3 Todo el documento	X
	US5369579 A	29/11/1994		A
WO	WO 2013044275	28/03/2013		A
*** Categorías especiales 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. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.			“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.	
**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.				

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	O. Tavallaie, H. R. Naji, M. Sabaei and N. Arastouie, "Providing QoS guarantee of timeliness in wireless sensor networks with a new routing methodology," 6th International Symposium on Telecommunications (IST), Tehran, 2012, pp. 674-679.
--	---

	A. Jamil, D. J. Parish, R. C. W. Phan, I. Phillips, J. Whitley and G. Oikonomou, "Maximise unsafe path routing protocol for forest fire monitoring system using Wireless Sensor Networks," 2012 IEEE 3rd International Conference on Networked Embedded Systems for Every Application (NESEA), Liverpool, 2012, pp. 1-8. N. Chandrakant, S. Poojar, P. Deepa Shenoy, K. R. Venugopal and L. M. Patnaik, "Middleware service oriented earthquake detection in advance using WSNs," 2012 Fourth International Conference on Advanced Computing (ICoAC), Chennai, 2012, pp. 1-8.
--	---

Fecha del reporte de búsqueda:	12 junio 2018
--------------------------------	---------------