

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0003951				
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	Bolt, perforat*, rock, embedded, hole, bore, fix*, absorb*, end, anchor, screw, joint, wedge, tub*, section, dimension, energy, part, jacket, stress*, tension, anchor, thread, nut			
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	CIP: E21D 21/00			
	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	CO05122245	20-12-2006	-	A
ISA/IPEA (****)	US4516883	14-05-1985	-	A
EPO	US4,648,753	10-03-1987	1, 2, 4, 5, 11 a 13 y 15	Y
	US2009/0074516	19-03-2009	1, 5, 6, 9 y 14	Y
Patbase*	US7927042	19-04-2011	-	A
EPOQUE NET*	WO2016076788	19-05-2016	-	A
IEEE Xplore	Tadeusz Stepinski ; Karl-Johan Mattson **	16-11-2015	-	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.	Tadeusz Stepinski ; Karl-Johan Mattson (16-11-2015).Instrument for rock bolt inspection by means of ultrasound. IEEE Xplore.
---	--

Fecha del reporte de búsqueda:	10-07-2018
--------------------------------	------------