

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0002313				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA				
PALABRAS CLAVE UTILIZADAS		Fracturing, fracking, hydrofracturing, hydrofracking, system+, device+, apparatus+, seismic, rope, string, pulse+, puls+, wave, periodic, pressur+, acoustic+, sensor+, geophono y sinónimos.		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: E21B 43/25, E21B 43/26, G01V 1/40.		
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	-	-	-	-
WIPO	US2012327742	2012/12/27	1 – 3, 5 – 9, 15, 19 – 23, 25, 26 y 28 (todo el documento).	Y
	US2004226715	2004/11/18	-	A
	US2008271923	2008/11/06	1 – 3, 5 – 9, 15, 19 – 23, 25, 26 y 28 (Párr 4, 5, 51, 62, 162).	Y
USPTO	US5228508	1993/07/20	-	A
	US20110011576	2011/01/20	-	A
	US5984578	1999/11/16	-	A
	US20160230515	2016/08/11	-	A
	US20090288820	2009/11/26	-	A
Patbase	US4858130	1989/08/15	-	A
	US2012057432	2012/03/08	-	A
	US2009288820	2009/11/26	-	A
Epoquenet	US2011229071	2011/09/22	-	A
	WO2012123760	2012/09/20	-	A
	WO2011145985	2011/11/24	-	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.	
---	--

Fecha del reporte de búsqueda:	21/09/2018
--------------------------------	------------