

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2016/0000004				
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		PD<20131218 and IC=(E21B43/* OR E21B23/* OR E21B47/*) AND (FT = (method* OR procedur* OR system* OR device*) NEAR (well* OR bore*)) AND (FT = fracture# NEAR characteri*) AND (FT = inject*) AND (FT = pressure# NEAR (measure# OR detect* OR calculat*)) AND (FT = pressure# NEAR sens*) AND (FT = (induce# OR introduce#) NEAR fractur*)		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: E21B43* OR E21B23* OR E21B47*		
		CPC (Opcional):		
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	CO 00067783	08/09/2000		A
ISA/IPEA (USA)	WO 2013/008195	17/01/2013		A
	US 2006/102342	18/05/2006		A
	US 2013/0211807	15/08/2013		A
	US 2011/0120712	26/05/2011		A
EPO	US 5.005.643	09/04/1991		A
	EP 2 163 724 A2	17/03/2010		A
	WO 2012/173608	20/12/2012		A
	WO 2011/022012	24/02/2011		A
Patbase*	US 4.157.528	05/06/1979		A
Orbit	US 5.536.115	16/07/1994		A
EPOQUE NET*	WO 05054626	16/05/2005		A
	US 4.439.677	27/03/1984		A
IEEE	Shalev (2013)	31/03/2010		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.	Eyal Shalev; Marco Calò; Vladimir Lyakhovsky. Formation of damage zone and seismic velocity variations during hydraulic stimulation: numerical modelling and field observations. Geophysical Journal International. Año: 2013, Volumen: 195, Publicación: 2, Páginas: 1023 – 1033. OUP Journals & Magazines
Fecha del reporte de búsqueda:	22 de julio de 2018