

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0007367				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA				
Palabras clave utilizadas		Wellhead, pressure, deep, depth, performance, extract*, device, wellbore, acoustic event, waves, control system, interface, pressure waves, oil, location, frequency, crude, liquid, fluid, off, cycl*, extraction device, control		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: E21B 47/06; E21B 47/04		
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	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	CO 6251347	21/02/2011	-	A
IEEE	C. b. Li and M. y. Ma	13/09/2012	-	A
WIPO	US 2011/228637	22/09/2011	7 (Pág. 1, Párr. 001) (Pág. 2, Párr. 019) (Pág. 6, Párr. 090) (Pág. 6, Párr. 091) (Pág. 7, Párr. 103)	X
			1 y 2 (Pág. 1, Párr. 001) (Pág. 2, Párr. 022) (Pág. 6, Párr. 090) (Pág. 6, Párr. 091)	Y
Patbase*	WO 14148924	25/09/2014	1 (Pág. 8, líneas 17 a 20)	Y
EPOQUE NET*	US 5,735,346	07/04/1998	-	A
ORBIT	EP 2169179	31/03/2010	-	A
ECUACIÓN EPOQUE: wellbore and cycl+ and off and pressure				
*** 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.		
Literatura no patente:		Artículo IEEE: C. b. Li and M. y. Ma, "Numerical Computation of Wellbore Dynamic Pressure during Perforating," 2012 Fourth International Conference on Computational and Information Sciences, Chongqing, 2012, pp. 17-20.		
Fecha del reporte de búsqueda:		26 de octubre de 2018		